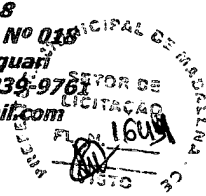


PROPOSTAS DE PREÇOS



AGF - Projetos e Construções LTDA - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari
Telefone (088) 9 8187-0668/9 8836-9761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



À

Prefeitura Municipal de Madalena- CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Madalena- CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 1002.01/2023-TP-OBRAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO BAIRRO MADALENA VELHA DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. 1002.01/2023-TP-OBRAS**, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 404.790.80 (quatrocentos e quatro mil setecentos e noventa reais e oitenta centavos). com prazo de execução de 06 (seis) meses. Cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO BAIRRO MADALENA VELHA DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.**

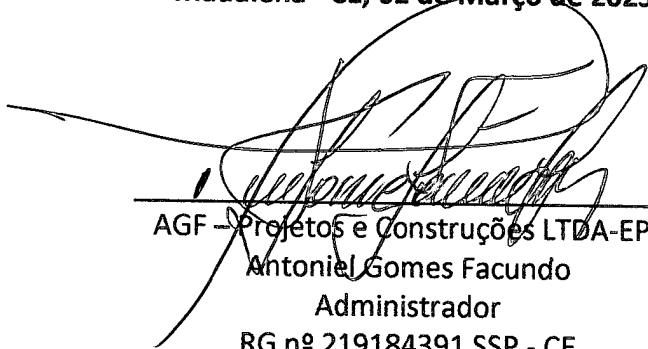
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a). Antoniel Gomes Facundo, portador (a) da carteira de identidade nº 219184391 SSP-CE e do CPF nº 574.952.463-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Madalena- CE, 02 de Março de 2023


AGF - Projetos e Construções LTDA-EPP
Antoniel Gomes Facundo
Administrador
RG nº 219184391 SSP - CE
CPF nº 574.952.463-91



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	DATA: 14/02/2023		BDI: 24,18%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO MADALENA VELHA, MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			22.224,12	5,49%
2	INJETAMENTO EM RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE			1.647,70	0,41%
3	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50MM			341.029,47	84,25%
4	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM			3.197,22	0,79%
5	LIGAÇÃO PREDIAL			36.692,29	9,06%
VALOR TOTAL:				404.790,80	100,00%



O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 404.790,80 (QUATROCENTOS E QUATRO MIL SETECENTOS E NOVENTA REAIS E OITENTA CENTAVOS).

MADALENA-CE, 02 DE MARÇO DE 2023

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ 11.022.344/0001-15

Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiuvari, Boa Viagem - Ce
 Telefone: (88) 9 8839-9761 / (88) 9 8197-0686 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE
DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE
LOCAL: BAIRRO MADALENA VELHA, MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 14/02/2023 **BDI:** 24,18%
SEINFRA **VERBA** **NDPA** **MES** **DATA REP.**
SINAPI **2022/02** **COM DESONERAÇÃO** **83,85%** **47,76%** **05/2021**
Composições **PROPRIA** **63,55%** **47,46%** **03/2022**
0,00% **0,00%**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
 16/06

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						17.978,02	22.224,12
1.1		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL						899,92	1.097,64
1.1.1	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	372,00	2,31	2,87	859,32	1.067,64
1.2		ADMINISTRAÇÃO OBRA						16.119,94	20.016,99
1.2.1	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	5.783,09	7.181,44	11.566,18	14.362,88
1.2.2	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	4.553,16	5.654,11	4.553,16	5.654,11
1.3		PLACA DA OBRA						999,96	1.139,49
1.3.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	222,08	253,22	999,36	1.139,49
2		INJETAMENTO EM RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE						1.864,62	1.647,70
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						47,05	58,43
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	12,25	3,84	4,77	47,04	58,43
2.2		MOVIMENTO DE TERRA						647,00	609,40
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,00	64,70	80,34	647,00	803,40
2.3		INJETAMENTO						209,92	260,10
2.3.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	209,92	260,18	209,92	260,18
2.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						461,06	525,09
2.4.1	11987	TE FERRO FUNDIDO - 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00	221,71	252,79	221,71	252,79
2.4.2	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	108,93	124,20	108,93	124,20
2.4.3	00003840	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM	SINAPI	UN	2,00	65,21	74,35	130,42	148,70
3		IMPLANTACAO DE REDE DE DISTRIBUICAO DN 50MM						279.138,68	341.029,47
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						58.879,59	48.269,49
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.140,50	3,84	4,77	12.059,52	14.980,19
3.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	6.281,00	4,27	5,30	26.819,87	33.289,30
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						68.695,24	85.296,07
3.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.055,21	6,67	8,28	7.038,25	8.737,14
3.2.2	COMP-72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)	Composições Próprias	M3	703,47	31,94	39,66	22.468,83	27.899,62
3.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	685,71	25,23	31,33	17.300,46	21.483,29
3.2.4	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1.055,21	20,53	25,49	21.663,46	26.897,30
3.2.4	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	104,78	2,14	2,66	224,23	278,71
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						10.740,51	19.376,53
3.3.1	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	6.281,00	0,32	0,40	2.009,92	2.512,40
3.3.2	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	6.281,00	1,39	1,73	8.730,59	10.866,13
3.4		PAVIMENTAÇÃO						10.917,79	13.559,10
3.4.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	457,00	9,21	11,44	4.208,97	5.228,08
3.4.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	457,00	14,68	18,23	6.708,76	8.331,11
3.5		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS						5.375,45	6.675,27
3.5.1	C3403	BLUCCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,29	631,77	784,53	183,21	227,51
3.5.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	8,00	649,03	805,97	5.192,24	6.447,76
3.6		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						139.138,46	151.803,75
3.6.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	6.438,03	20,68	23,58	133.138,46	151.808,75
3.7		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						2.769,96	3.159,29
3.7.1	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	11,00	36,82	41,98	405,02	461,78
3.7.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	10,00	46,14	52,61	461,40	526,10
3.7.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	8,00	31,01	35,36	248,08	282,88
3.7.4	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	10,14	11,56	91,26	104,04
3.7.5	13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00	36,00	41,05	36,00	41,05
3.7.6	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	4,00	382,05	435,61	1.528,20	1.742,44
3.8		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA						1.669,92	1.676,04
3.8.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	31,01	35,36	124,04	141,44
3.8.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	4,00	114,79	130,88	459,16	523,52
3.8.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	46,14	52,61	184,56	210,44
3.8.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	8,00	25,73	29,34	205,84	234,72
3.8.5	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	24,00	20,68	23,58	496,32	565,92
3.9		FORNECIMENTO E ACESSÓRIOS						299,56	295,68

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANTONIEL GOMES EFACUNDO
 ADMINISTRADOR

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

Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tiquari, Boa Viagem - Ce
 Telefones: (38) 9 8858-8781/88 e 8183-9311 - Fax: (38) 3183-9311
 e-mail: agf@agfprojetos.com.br

Antônio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40324-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE
LOCAL:	BAIRRO MADALENA VELHA, MUNICIPIO DE MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA:	14/02/2023	BDI:	24,18%			
FONTE	VERSÃO	NBR	MED	DATA FICR		
SEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
SINAPI	2022/02	COM DESONERAÇÃO	69,55%	47,46%	03/2022	
Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
LICITAÇÃO Nº 164X
RUA FRANCISCO DAS CHAGAS VIANA Nº 18, BAIRRO TIBOUQUI, SÃO MATEUS - CE
CEP: 63000-000

3.9.1	0000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	84,00	3,09	3,52	259,56	295,68
3.10	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO								
3.10.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	439,57	15,68	19,47	6.892,46	8.558,43
3.11	CADASTRO DE REDE								
3.11.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	6.281,00	1,07	1,33	6.720,67	8.353,73
4	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	10,00	3,84	4,77	38,40	47,70
4.1.2	89063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	20,00	4,27	5,30	85,40	106,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA								
4.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,36	6,67	8,28	22,41	27,82
4.2.2	COMP-72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)	Composições Próprias	M3	2,24	31,94	39,66	71,55	88,84
4.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2015	SINAPI	M3	1,81	25,23	31,33	45,67	56,71
4.2.4	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	3,36	20,53	25,49	68,98	85,65
4.2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,65	2,14	2,66	1,39	1,73
4.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								
4.3.1	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	20,00	0,50	0,62	10,00	12,40
4.3.2	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	20,00	1,94	2,41	38,80	48,20
4.4	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS								
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,31	631,77	784,53	195,85	243,20
4.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	649,03	805,97	649,03	805,97
4.5	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
4.5.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	20,50	42,94	48,96	880,27	1.003,68
4.6	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								
4.6.1	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	522,30	595,53	522,30	595,53
4.7	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								
4.7.1	00009329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	2,00	8,74	9,97	17,48	19,94
4.8	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO								
4.8.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	1,40	15,68	19,47	21,95	27,26
4.9	CADASTRO DE REDE								
4.9.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	20,00	1,07	1,33	21,40	26,60
5	LIGAÇÃO PREDIAL								
5.1	SERVIÇOS								
5.1.1	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	980,00	12,74	15,82	12.485,20	15.503,60
5.1.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,29	294,14	365,26	85,30	105,99
5.2	MACROMEDIDAÇÃO								
5.2.1	C0841	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	1,00	961,72	1.194,26	961,72	1.194,26
5.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	931,73	1.157,02	931,73	1.157,02
5.3	MONTAGEM								
5.3.1	0000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	98,00	4,66	5,31	456,68	520,38
5.3.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	49,00	12,49	14,24	612,01	697,76
5.3.3	12961	TUBO DE POLIETILENO PE-S 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	980,00	2,66	3,03	2.606,80	2.959,40
5.3.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	49,00	92,31	105,25	4.523,19	5.157,25
5.3.5	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	49,00	31,84	36,30	1.560,16	1.778,70
5.3.6	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (47), 1,5 M³/H? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	49,00	115,37	143,27	5.653,13	7.020,23
5.4	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIDAÇÃO								
5.4.1	1855	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,00	6,89	7,86	6,89	7,86
5.4.2	13855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	74,84	85,33	149,68	170,66
5.4.3	00003074	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75 / DE 85 MM (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	156,59	178,54	313,18	357,08
5.4.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	16,00	2,86	3,26	45,76	52,16
								VALOR TOTAL:	404.799,60

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 404.799,60 (QUATROCENTOS E QUATRO MIL SETECENTOS E NOVENTA REAIS E OITENTA CENTAVOS).

MADALENA-CE, 02 DE MARÇO DE 2023

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
ANTONIEL GOMES E FÁBUNDO
ADMINISTRADOR

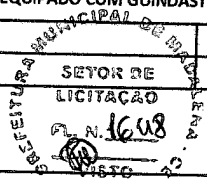
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 11.022.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibouqui, São Mateus - CE
Telefone: (85) 9.8866-9761 | E-mail: agf.construcoes@guimail.com

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	DATA:	14/02/2023	BDI:	24,18%				
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	VERSÃO:		HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO MADALENA VELHA, MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO		83,56%		47,46%		03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

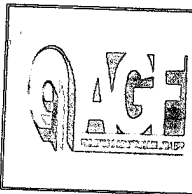


C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE								2,31
Equipamento Custo Horário									
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,6445				2,3059
TOTAL Equipamento Custo Horário:									2,3059
VALOR:									2,31
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)								5.783,09
Mão de Obra									
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.783,0896				5.783,0896
TOTAL Mão de Obra:									5.783,09
VALOR:									5.783,09
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)								4.553,16
Mão de Obra									
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.553,1593				4.553,1593
TOTAL Mão de Obra:									4.553,16
VALOR:									4.553,16
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)								222,08
Material									
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	222,0750				222,0750
TOTAL Material:									222,08
VALOR:									222,08
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								3,84
Mão de Obra									
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3479				3,8370
TOTAL Mão de Obra:									3,84
VALOR:									3,84
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021								64,70
Mão de Obra com Encargos Complementares									
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,3546				64,6988
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									64,70
VALOR:									64,70
C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO								209,52
Equipamento Custo Horário									
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,3950				1,3950
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	74,0698				59,2558
TOTAL Equipamento Custo Horário:									60,6509
Material									
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,3828				2,2148
TOTAL Material:									2,2148
Mão de Obra									
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,5520				33,1040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0558				40,1117
TOTAL Mão de Obra:									73,2157
Serviço									
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	40,6743				44,7417
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,0864				28,6951
TOTAL Serviço:									73,4367

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
ANTONIEL GOMES BRACUNDO
ADMINISTRADOR

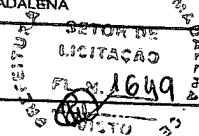
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
CNPJ 11.022.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
Telefone: (88) 3 8335-9731 - CEP: 63.166-000
Página 1 de 10

Antônio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-26.40022-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	DATA: 14/02/2023	BDI: 24,18%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO MADALENA VELHA, MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	209,52
---------------	---------------

11987	TE FERRO FUNDIDO - 100X75MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	221,7098	221,7098
TOTAL Material:						221,7098
VALOR:						221,71

00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1,00000000	108,9253	108,9253
TOTAL Material:						108,9253
VALOR:						108,93

00003840	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1,00000000	65,2111	65,2111
TOTAL Material:						65,2111
VALOR:						65,21

99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,05000000	85,4643	4,2700
TOTAL Serviço:						4,2700
VALOR:						4,27

90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021						6,67
Equipamento Custo Horário							
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03920000	43,5563	1,7000	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03240000	117,4629	3,8000	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	16,3546	1,1700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,17
VALOR:						6,67

COMP-72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDAULICA (M3)						31,94
Equipamento Custo Horário							
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	183,9472	11,4967	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	16,3546	20,4432	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,44	
VALOR:						31,94	

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 CNPJ 11.022.344/0001-18
 Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
 Telefone: (99) 9 9939-9761 / (99) 9 9197-6282
 Página 2 de 10 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

Antônio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 100000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	DATA:	14/02/2023	BDI:	24,18%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	BAIRRO MADALENA VELHA, MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	PROPRIA:		REF.:	05/2021
					03/2022
				0,00%	0,00%

93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					25,23
-------	---	--	--	--	--	-------

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,0953	5,1042
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	27,6656	7,5804
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,3546	10,6305
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,63

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,9148	1,9148
TOTAL Serviço:						1,91
VALOR:						25,23

93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					2,14
-------	--	--	--	--	--	------

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	47,1391	0,2100
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	184,4111	1,9300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,14
VALOR:						2,14

C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km					0,32
-------	---	--	--	--	--	------

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	126,2215	0,1641
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1641

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01000000	15,3479	0,1535
TOTAL Mão de Obra:						0,1535
VALOR:						0,32

97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					1,39
-------	--	--	--	--	--	------

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	23,5005	0,1000
TOTAL Material:						0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	14,2325	0,6000
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	16,3546	0,6900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,29
VALOR:						1,39

C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA					9,21
-------	--	--	--	--	--	------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,3479	9,2087
TOTAL Mão de Obra:						9,2087
VALOR:						9,21

C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO					14,68
-------	--	--	--	--	--	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	DATA: 14/02/2023	BDI: 24,18%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	BAIRRO MADALENA VELHA, MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	41,6168	2,0808
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8373	0,8284
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,9092

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5000	4,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3479	7,6739
TOTAL Mão de Obra:						11,7739
VALOR:						14,68

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					631,77
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	370,4507	370,4507
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	65,3295	261,3181
TOTAL Serviço:						631,7688
VALOR:						631,77

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm					649,03
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	118,7558	391,8943
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,9463	100,4134
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	370,4507	36,0078
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	390,3980	57,4666
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	21,9608	63,2470
TOTAL Serviço:						649,0291
VALOR:						649,03

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)					20,68
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	20,6777	20,6777
TOTAL Material:						20,68
VALOR:						20,68

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)					36,82
0001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	36,8151	36,8151
TOTAL Material:						36,82
VALOR:						36,82

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)					46,14
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	46,1423	46,1423
TOTAL Material:						46,14
VALOR:						46,14

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)					31,01
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	31,0115	31,0115
TOTAL Material:						31,01
VALOR:						31,01

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
ANTÔNIO GOMES E RAÚLUNDO
ADMINISTRADOR

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

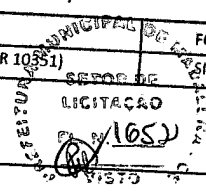
Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
Telefone (85) 9 8839-9761 / (85) 9 8197-6129

Atencão Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 4022-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	DATA: 14/02/2023	BDI: 24,18%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO MADALENA VELHA, MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	10,14
Material		
00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	10,14
	TOTAL Material:	10,14
	VALOR:	10,14

13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	36,00
Material		
13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	36,00
	TOTAL Material:	36,00
	VALOR:	36,00

15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	382,05
Material		
15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	382,05
	TOTAL Material:	382,05
	VALOR:	382,05

.6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	114,79
Material		
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	114,79
	TOTAL Material:	114,79
	VALOR:	114,79

00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	25,73
Material		
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	25,73
	TOTAL Material:	25,73
	VALOR:	25,73


00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	3,09
Material		
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	3,09
	TOTAL Material:	3,09
	VALOR:	3,09

C.	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	15,68
Material		
10109	AREIA MEDIA	1,1992
10280	BRITA	1,7296
10805	CIMENTO PORTLAND	4,3090
	TOTAL Material:	7,2378

Mão de Obra		
12391	PEDREIRO	2,4600
12543	SERVEANTE	5,9857
	TOTAL Mão de Obra:	8,4457
	VALOR:	15,68

93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	20,53
Equipamento Custo Horário		
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	3,8100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	DATA: 14/02/2023	BDI: 24,18%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	BAIRRO MADALENA VELHA, MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	27,6656	5,6700
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06200000	43,5563	2,7000
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04800000	117,4629	5,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	16,3546	0,8100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,81

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,9148	1,9100
TOTAL Serviço:						1,91
VALOR:						20,53

C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km					0,50
-------	---	--	--	--	--	------

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	126,2215	0,4544
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4544

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,3479	0,0460
TOTAL Mão de Obra:						0,0460
VALOR:						0,50

97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					1,94
-------	--	--	--	--	--	------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	23,5005	0,1700
TOTAL Material:						0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	14,2325	0,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	16,3546	0,9500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,77
VALOR:						1,94

C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					631,77
-------	--	--	--	--	--	--------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	370,4507	370,4507
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	65,3295	261,3181
TOTAL Serviço:						631,7688
VALOR:						631,77

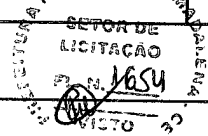
C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm					649,03
-------	---	--	--	--	--	--------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8	SEINFRA	M2	3,30000000	118,7558	391,8943
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,9463	100,4134
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	370,4507	36,0078
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	390,3980	57,4666
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,88000000	21,9608	63,2470
TOTAL Serviço:						649,0291



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	DATA:	14/02/2023	BDI:	24,18%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO MADALENA VELHA, MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 649,03

00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)					42,94
Material						
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M	1,00000000	42,9444	42,9400
TOTAL Material:						42,94
VALOR:						42,94

15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10					522,30
Material						
15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	522,3007	522,3007
TOTAL Material:						522,30
VALOR:						522,30

00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA					8,74
Material						
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1,00000000	8,7448	8,7400
TOTAL Material:						8,74
VALOR:						8,74

C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO					15,68
Material						
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,01800000	66,6225	1,1992
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	75,1995	1,7296
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5527	4,3090
TOTAL Material:						7,2378
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,12000000	20,5000	2,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,3479	5,9857
TOTAL Mão de Obra:						8,4457
VALOR:						15,68

C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)					1,07
Equipamento Custo Horário						
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,01110000	0,9573	0,0106
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,9456	0,0015
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,6938	0,3028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3149

Material						
10857	COPIA HELIOGRAFICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	0,00500000	16,3250	0,0816
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,4025	0,1258
TOTAL Material:						0,2075

Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,00600000	16,5520	0,0993
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,2708	0,0273
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	21,5265	0,2389
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	29,9456	0,1797
TOTAL Mão de Obra:						0,5452
VALOR:						1,07

C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO					12,74
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
CNPJ 11.022.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
Telefone (86) 0 8839-9761 / (88) 9 8187-0698 e-mail agfconstrucoes@hotmail.com

Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40226-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	DATA: 14/02/2023	BDI: 24,18%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	FONTE: VERSÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO MADALENA VELHA - POSTO DE MADALENA-CE	SINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2022

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,0558	0,8022
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,3479	0,6139
					TOTAL Mão de Obra:	1,4161

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	SEINFRA	M3	0,18000000	40,6743	7,3214	
C2920	SEINFRA	M3	0,18000000	22,2272	4,0009	
					TOTAL Serviço:	11,3223
					VALOR:	12,74

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					294,14
-------	---	--	--	--	--	--------

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	SINAPI	CHI	0,71880000	0,3751	0,2600	
88830	SINAPI	CHP	0,76230000	1,6384	1,2400	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,50

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	SINAPI	M3	0,82690000	78,9600	65,2900	
00001379	SINAPI	KG	212,01940000	0,5527	117,1800	
00004721	SINAPI	M3	0,57820000	81,3387	47,0300	
					TOTAL Material:	229,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	SINAPI	H	1,48110000	16,7593	24,8200	
88316	SINAPI	H	2,34330000	16,3546	38,3200	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	63,14
					VALOR:	294,14

C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m					961,72
-------	---	--	--	--	--	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	SEINFRA	M2	4,60000000	118,7558	546,2769	
C0216	SEINFRA	KG	4,50000000	13,9463	62,7584	
C0776	SEINFRA	M2	4,15000000	6,0997	25,3136	
C0840	SEINFRA	M3	0,20200000	390,3980	78,8604	
C2784	SEINFRA	M3	2,60000000	40,6743	105,7531	
C1400	SEINFRA	M2	0,62000000	65,3295	40,5043	
C2920	SEINFRA	M3	0,50000000	22,2272	11,1136	
C2123	SEINFRA	M2	4,15000000	21,9608	91,1371	
					TOTAL Serviço:	961,7174
					VALOR:	961,72

C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm					931,73
-------	---	--	--	--	--	--------

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	SEINFRA	H	1,00000000	74,0698	74,0698	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	74,0698

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	SEINFRA	H	32,00000000	16,5520	529,6637	
I1530	SEINFRA	H	16,00000000	20,5000	327,9998	
					TOTAL Mão de Obra:	857,6635
					VALOR:	931,73

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA 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 8187-0568
 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

Antônio Fernando F. Monteiro
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 45820

Página 8 de 10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	DATA: 14/02/2023	BDI: 24,18%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	BAIRRO MADALENA VELHA, MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)					4,66
Material						
00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	FONTESINAPI	UN	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO4,6685	TOTAL4,6600
TOTAL Material:						4,66
VALOR:						4,66

00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA					12,49
Material						
00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	FONTESINAPI	UN	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO12,4954	TOTAL12,4900
TOTAL Material:						12,49
VALOR:						12,49

12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)					2,66
Material						
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	FONTESINFRA	M	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO2,6550	TOTAL2,6550
TOTAL Material:						2,66
VALOR:						2,66

00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO					92,31
Material						
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	FONTESINAPI	UN	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO92,3141	TOTAL92,3100
TOTAL Material:						92,31
VALOR:						92,31

00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA					31,84
Material						
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	FONTESINAPI	UN	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO31,8406	TOTAL31,8400
TOTAL Material:						31,84
VALOR:						31,84

95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					115,37
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	COEFICIENTE0,01590000	PREÇO UNITÁRIO20,0164	TOTAL0,3100
3012769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO98,6013	TOTAL98,6000
TOTAL Material:						98,91

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTESINAPI	H	COEFICIENTE0,45460000	PREÇO UNITÁRIO16,2855	TOTAL7,4000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE0,45460000	PREÇO UNITÁRIO19,9473	TOTAL9,0600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,46
VALOR:						115,37

18655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)					6,89
Material						
18655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	FONTESINFRA	M2	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO6,8893	TOTAL6,8893
TOTAL Material:						6,89
VALOR:						6,89

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
ANTONIEL GOMES E FACUNDO
ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 11.022.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana nº 18 - Bairro Tibiquari - Boa Viagem - Ce
Telefone (88) 9 8839 9761 / (88) 9 8187 6665 - e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

Antônio Fernando F. Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 4026-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	DATA: 14/02/2023		BDI: 24,18%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	BAIRRO MADALENA VELHA, MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

13855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10					74,84
Material						
13855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	74,8442	74,8442
TOTAL Material:						74,84
VALOR:						74,84



00003074	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)					156,59
Material						
00003074	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1,00000000	156,5974	156,5900
TOTAL Material:						156,59
VALOR:						156,59

14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80					2,86
Material						
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	2,8623	2,8623
TOTAL Material:						2,86
VALOR:						2,86

MADALENA-CE, 02 DE MARÇO DE 2023

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANTONIEL LUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18
 Rua Francisco das Chagas Viana nº 18 - Bairro Tibiquari, Boa Viagem
 Telefone: (80) 9 5839-9761 / (80) 9 8197-0168
 Email: agfconstrucoes@agfconstrucoes.com.br

Antônio Fernando F. Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40532-2



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE
 DATA: 14/02/2023
 BDI: 24,18%
 HORA: 83,85%
 MÊS: 47,76%
 REF.: 05/2021
 03/2022

VERBÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA SINAPI
 2022/02 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 Composição

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.224,12	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
2	INJETAMENTO EM RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE	1.647,70	5.556,03	5.556,03	5.556,03	5.556,03	5.556,03	5.556,03	22.224,12
3	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50MM	341.029,47	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
4	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM	3.197,22	68.205,89	68.205,89	68.205,89	68.205,89	68.205,89	68.205,89	341.029,47
5	LIGAÇÃO PREDIAL	36.692,29	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		404.790,80	74.401,37	83.903,98	84.068,75	84.068,75	34.752,21	43.595,74	404.790,80
			74.401,37	158.305,35	242.374,10	326.442,85	361.195,06	404.790,80	

MADALENA-CE, 02 DE MARÇO DE 2023

6
 E



AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ 11 022 344/0001-18
 Rua: Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
 Telefone: (85) 9 8639-9761/ (83) 9 6187-0868 e-mail: agf@agfproj.com.br

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	DATA: 14/02/2023	BDI: 24,18%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO MADALENA VELHA, MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	05/2021
			83,55%
			47,46%
			03/2022
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Seguro/Garantia	0,28
L	Lucro	4,18
TOTAL		4,46

despesas indiretas		
AC	Administração Central	2,43
DF	Despesas Financeiras	0,30
R	Riscos	0,50
TOTAL		3,23

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 24,18%

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

MADALENA-CE, 02 DE MARÇO DE 2023

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
ANTONIEL GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR

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

Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
Telefone: (86) 9 5839-9761 / (86) 9 8127-0630

Página 1 de 1

Antonio Fernando F. Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40326-0

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	DATA: 14/02/2023	BDI: 24,18%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	FDNTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO MADALENA VELHA, MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Seguro/Garantia	0,48
L	Lucro	2,53
TOTAL		3,01

despesas indiretas		
AC	Administração Central	0,50
DF	Despesas Financeiras	0,55
R	Riscos	0,60
TOTAL		1,65

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		8,15

BDI = 14,02%

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

MADALENA-CE, 02 DE MARÇO DE 2023

[Handwritten Signature]
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR


[Handwritten Signature]
 Antonio Fernando F. Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 105002

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

Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
 Telefone (88) 9 8339-9761 / (88) 9 9107-6893
 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICIPAL DE MADALENA
SEYOR DE LICITAÇÃO
1661
VISTO

	OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	DATA : 14/02/2023	BDI : 24,18%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MADALENA VELHA-MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO MADALENA VELHA, MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	47,76%
				REF	05/2021
					03/2022

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

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

MADALENA-CE, 02 DE MARÇO DE 2023

[Handwritten Signature]

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
ANTONIEL GOMES E FACUNDO
ADMINISTRADOR

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

Rua Francisco das Chagas Viana nº 18 - Bairro Tibiquari - Boa Viagem - Ce
Telefone: (83) 9 8839-9761 / (66) 9 8127-0886 - Email: agfconstrucoes@hotmail.com

[Handwritten Signature]

Antonio Fernando F. Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 46226-D