



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE-CE
TOMADA DE PREÇOS: 005/2023

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços da 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água da localidade de Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE.

Com o valor global de R\$ 655.571,65 (seiscentos e cinquenta e cinco mil, quinhentos e setenta e um reais e sessenta e cinco centavos).

Proponente: F. J. CONSTRUTORA LTDA

Endereço: Rua José Arteiro Paulino, 47, Portal dos Buritis – São Benedito/CE

CNPJ: 11.049.189/0001-23

Caso 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 Sr. **FRANCISCO JOENVILLE FARIAS VASCONCELOS**, Carteira Nacional de Habilitação nº 03200661825, expedida em 19/05/2020, Órgão Expedidor DETRAN-CE e CPF nº 671.115.993-49, como representante legal da empresa.

Declaração que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- 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 da 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.

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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

São Benedito - CE, 02 de fevereiro de 2023.

Atenciosamente,

Fco Joenville F. Vasconcelos
F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Fco. Joenville F. Vasconcelos
Administrador
CPF: 671.115.993-49

[Assinatura]
F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugênio P. Menta Brito
Resp. Técnico
CREA 8404-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA:	30/01/2023	BDI:	27,67%	
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REP.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,40%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					1.126,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	187,74	1.126,44
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					39.737,06
2.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) - BDI = 14,02		MES	1,00	17.432,42	17.432,42
2.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) - BDI = 14,02	SINAPI	MES	6,00	3.717,44	22.304,64
3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO POÇO EXISTENTE - SERVIÇOS					13.486,96
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA					328,78
3.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	SINAPI	M	4,80	68,49	328,76
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					89,58
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	SINAPI	M3	0,96	84,99	81,80
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	SINAPI	M3	0,24	33,24	7,98
3.3		FUNDAÇÕES					691,93
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,58	532,89	309,06
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	SINAPI	M	4,80	79,76	382,85
3.4		ALVENARIA					1.336,47
3.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	SINAPI	M2	13,99	95,53	1.336,47
3.5		COBERTURA					518,58
3.5.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF. 11/2020	SINAPI	M2	2,56	202,57	518,58
3.6		PISO					340,04
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 07/2016	SINAPI	M2	2,56	35,69	91,37
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	SINAPI	M2	2,56	41,97	107,45
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022	SINAPI	M3	0,16	882,61	141,22
3.7		REVESTIMENTO					167,43
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	SINAPI	M2	27,98	5,30	148,30
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	SINAPI	M2	2,56	7,47	19,13
3.8		ESQUADRIAS					986,49
3.8.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,47	671,08	986,49
3.9		PINTURA					856,66
3.9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	30,54	16,31	498,11
3.9.2	100210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	SINAPI	M2	1,47	17,92	26,35
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	332,20	332,20
3.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.171,02
3.10.1	C2090	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.870,75	1.870,75
3.10.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	540,10	540,10
3.10.3	83653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	15,67	78,35
3.10.4	00034621	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - BOI = 14,02	SINAPI	M	75,00	18,92	1.419,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA: 30/01/2023		BDI: 27,67%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,78%	-	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2816/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2822/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2822/08 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,46%	06/2023
		Compreensão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.12	00010406	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	323,24	323,24
6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	143,57	143,57
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	65,00	13,78	895,70
6.15	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	1,15	1,15
6.16	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	6.703,34	6.703,34
6.17	00039261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	115,00	36,63	4.212,45
6.18	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	115,00	8,16	938,40
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS						12.055,02
7.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	280,00	6,07	1.699,60
7.2	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	SINAPI	M3	105,84	9,95	1.053,11
7.3	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	37,80	10,59	400,31
7.4	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	SINAPI	M3	7,56	215,22	1.627,07
7.5	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,84	278,02	233,54
7.6	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	138,96	26,97	3.747,76
7.7	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	6,47	121,79	787,99
7.8	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	280,00	1,06	296,80
7.9	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	8,43	3,24	27,32
7.10	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRPV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	280,00	4,65	1.302,00
7.11	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,32	801,56	256,50
7.12	IC-150409	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)		UN	1,00	124,62	124,62
7.13	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	280,00	1,78	498,40
8	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS						48.853,90
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						48.343,52
8.1.1	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 14,02	SINAPI	M	285,60	169,27	48.343,52
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						510,38
8.2.1	I3384	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	255,19	510,38
9	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 100,00M³						138.377,20
9.1	FUNDAÇÃO						98.986,90
9.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	43,73	13,78	602,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA : 30/01/2023		BDI : 27,67%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	SDC	2023/01 - Fortalece	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	2023/01 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	06/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.8	13893	JUNTA GIBALDT DN 150 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	148,45	148,45
10.9	16308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	1.003,64	2.007,28
10.10	13364	CURVA 90 FcFc BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	255,19	510,38
10.11	13426	CURVA FcFc 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	537,29	1.074,58
10.12	16429	ARRUELA BÓRRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	24,00	47,46	1.139,04
10.13	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	36,00	3,20	115,20
10.14	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	36,00	6,81	245,16
11		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA C/ ABRIGO					11.787,24
11.1		MOVIMENTO DE TERRA					697,21
11.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	8,00	68,49	547,92
11.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	1,60	84,99	135,99
11.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	0,40	33,24	13,30
11.2		FUNDAÇÕES					1.149,88
11.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASEMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,96	532,89	511,58
11.2.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	8,00	79,76	638,08
11.3		ALVENARIA					2.340,49
11.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	24,50	95,53	2.340,49
11.4		COBERTURA					1.266,07
11.4.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF 11/2020	SINAPI	M2	6,25	202,57	1.266,07
11.5		PISO					797,81
11.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	8,00	35,85	286,82
11.5.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	8,00	41,97	335,76
11.5.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	0,20	882,61	176,53
11.6		REVESTIMENTO					306,39
11.6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	49,00	5,30	259,70
11.6.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	6,25	7,47	46,69
11.7		ESQUADRIAS					845,57
11.7.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,26	671,08	845,57
11.8		PINTURA					1.255,91
11.8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	66,25	16,31	901,13
11.8.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF 01/2021	SINAPI	M2	1,26	17,92	22,58
11.8.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	332,20	332,20
11.9		GLORADOR DE PASTILHA					3.128,13
11.9.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	996,76	996,76
11.9.2	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLÓ-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,02	SEINFRA	KG	50,00	38,48	1.924,00
11.9.3	IC-150417	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO		UN	1,00	207,37	207,37
12		REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS					86.463,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	0052023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA: 30/01/2023		BDI: 27,67%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	SDC	2023/01 - Fortalece	112,78%	-	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	527.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	+ 47,78%	05/2021
		SICRO 2	25/01/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	3522/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2622/08 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,48%	09/2022
		CompSigla	PROPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2.10	1506B	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	1.152,48	1.152,48
VALOR BDI TOTAL:							106.665,07
VALOR ORÇAMENTO:							549.106,58
VALOR TOTAL:							655.571,65

F.º Joemir J. Vasconcelos

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Fco. Joemir J. Vasconcelos
Administrador
CPF: 671.115.903-49

87

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugênio F. menta Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 0005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

DATA: 30/01/2023 BDI: 27,67%



FJ
CONSTRUTORA
Realizando sua parte

DESCRIÇÃO: 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

LOCAL: Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE

Fonte	Versão	hora	MES	DATA REF.
SBC	2023/01 - Finalizada	112,76%	-	01/10/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/10/2023
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	06/2022
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
3.7	REVESTIMENTO	CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022								
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	27,96	1,67	1,70	0,00	0,78	116,12
3.7.2	87682	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,56	0,73	4,82	0,00	5,85	14,98
3.8	ESQUADRIAS									772,68
3.8.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,47	10,80	509,80	0,00	525,63	772,68
3.9	PINTURA									670,83
3.9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,54	3,69	7,23	0,00	1,85	12,77
3.9.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOES. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,47	6,03	5,13	0,00	2,87	14,03
3.9.3	C2696	PINTURA LOGOTIPO CADECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	187,66	72,51	0,00	260,20	260,20
3.19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									6.532,28
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	180,19	1.128,45	0,00	1.308,64	1.308,64
3.10.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	14,82	401,12	0,00	423,04	423,04
3.10.3	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	0,96	10,84	0,00	12,27	61,35
3.10.4	00034621	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	75,00	0,00	16,59	0,00	16,59	1.244,25
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	25,00	0,83	3,95	0,00	5,16	129,00
3.10.6	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	75,00	4,18	9,25	0,00	15,26	1.144,50
3.10.7	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	13,30	3,16	4,20	0,00	8,73	116,12
3.10.8	97862	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	20,96	162,25	0,29	193,54	580,62
3.10.9	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	SINAPI	UN	2,00	8,61	14,36	0,00	26,79	53,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CU" O DIRETO

03/05/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

DATA: 30/01/2023 BDI: 27,87%



OBRA: 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

DESCRIÇÃO: Muçambo no município de Guaraciaba do Norte/CE

LOCAL: Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
1/2" - BDI = 14,02											
6.4	15780	TUBO ELETOR PVC DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	M	95,00	0,00	19,49	0,00	0,00	19,49	1.851,55
6.5	00003912	LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	35,00	0,00	35,45	0,00	0,00	35,46	1.241,10
6.6	00001808	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	0,00	125,91	0,00	0,00	125,91	377,73
6.7	00005687	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,00	102,82	0,00	0,00	102,82	102,82
6.8	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,00	12,11	0,00	0,00	12,11	12,11
6.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,00	7,91	0,00	0,00	7,91	7,91
6.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	0,00	483,33	0,00	0,00	483,33	483,33
6.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,00	116,47	0,00	0,00	116,47	116,47
6.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,00	283,49	0,00	0,00	283,49	283,49
6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,00	125,91	0,00	0,00	125,91	125,91
6.14	00003859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	65,00	0,00	12,08	0,00	0,00	12,08	785,20
6.15	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
6.16	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	0,00	5.879,09	0,00	0,00	5.879,09	5.879,09
6.17	00038261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHA BWF-B, 0,61 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	115,00	0,00	32,12	0,00	0,00	32,12	3.693,80
6.18	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	115,00	0,00	7,15	0,00	0,00	7,15	822,25
7	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS										
7.1	98063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF. 10/2018	SINAPI	M	280,00	1,84	2,11	0,00	0,80	4,75	1.330,00
7.2	98105	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTEE JUSANTEUMA 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	SINAPI	M3	105,84	1,97	1,93	3,05	0,84	7,79	829,85
7.3	102327	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTEE JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	SINAPI	M3	37,80	2,10	2,06	3,25	0,88	8,29	312,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: 005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

DATA: 30/01/2023 BDI: 27,67%

DESCRIÇÃO: 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

LOCAL: Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE

Composições: 0,00% 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
CORRIDAS PUNTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018										
11.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,60	41,70	0,00	0,00	24,87	108,52
11.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,40	14,90	2,83	1,29	7,01	10,42
FUNDAÇÕES										
11.2.1	00054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,95	264,57	152,81	0,00	0,01	417,39
11.2.2	93204	CINTA DE ARMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,00	12,18	44,87	0,04	5,38	499,78
ALVENARIA										
11.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	24,50	34,88	24,54	0,00	15,60	74,82
COBERTURA										
11.4.1	101954	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAFORADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	6,25	18,74	131,51	0,00	8,41	158,68
PISO										
11.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	8,00	7,29	17,05	0,16	3,45	27,85
11.5.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	8,00	9,18	19,49	0,05	4,15	32,87
11.5.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,20	137,38	483,08	1,09	691,77	138,27
REVESTIMENTO										
11.6.1	97878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	49,00	1,67	1,70	0,00	0,78	4,15
11.6.2	97882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,25	0,73	4,82	0,00	0,30	5,85
ESQUADRIAS										
11.7.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABIRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,25	10,80	509,80	0,00	5,03	520,83
11.8	PINTURA									662,30
										983,43



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

30/05/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

DATA : 30/05/2023 BDI : 27,67%



OBRA:
DESCRIÇÃO:
LOCAL:
CLIENTE:

1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água
Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE
Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE

Fonte: SBC
SEINFRA
SIORO 2
SIORO NOVO
SIORAPI
Composições

VERSÃO: 202301 - Formulação
027.1 COM DESONERAÇÃO
2015/11 COM DESONERAÇÃO
2022/10 COM DESONERAÇÃO
2022/08 COM DESONERAÇÃO

PREÇO UNITÁRIO (R\$)
PREÇO TOTAL (R\$)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-----------	-------	---------	-----	-------------	----------	-------------	--------	----------------------	-------------------

12.11	C3411	CAIXA PI REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	484,97	491,31	0,00	0,00	976,36	1.952,72
12.12	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	12,00	163,13	47,45	0,00	0,00	210,60	2.527,20
12.13	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	406,16	9,33	0,00	0,00	0,00	9,33	3.789,48
12.14	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	199,74	16,38	8,04	0,00	0,00	26,43	5.278,13
12.15	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVETAMENTO	SEINFRA	M2	406,16	13,12	1,71	0,00	0,00	14,83	6.023,36
12.16	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AUAQ), ESP = 8cm	SEINFRA	M2	199,74	9,36	38,80	0,00	0,00	47,96	9.579,54
12.17	C3403	BLOCO DE AMORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCX=10MPa	SEINFRA	M3	3,82	301,88	325,91	0,00	0,00	627,83	2.461,10
12.18	IC-150421	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,61	97,61
12.19	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.211,79	0,62	0,44	0,00	0,00	1,07	1.296,62
13		REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS									155.371,06
13.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO									149.941,66
13.1.1	00036374	TUBO PVC PIA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	407,47	0,00	66,12	0,00	0,00	66,12	26.941,92
13.1.2	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 14,02	SINAPI	M	828,58	0,00	148,45	0,00	0,00	148,45	122.999,74
13.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES									5.429,40
13.2.1	00041892	TE, PVC PBA 88B, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	6,00	0,00	136,12	0,00	0,00	136,12	816,72
13.2.2	13331	CURVA 22 30 FcFo 88B JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	0,00	279,62	0,00	0,00	279,62	279,62
13.2.3	13544	TE FcFo 88B JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	0,00	269,54	0,00	0,00	269,54	269,54
13.2.4	00011321	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 60 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	8,00	0,00	34,56	0,00	0,00	34,56	276,64
13.2.5	M082	REDUÇÃO P9 JE FcFoPVC DN 150 x 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	0,00	100,15	0,00	0,00	100,15	100,15
13.2.6	17141	REDUÇÃO P9 JE FcFoPVC DN 150 x 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	7,00	0,00	100,70	0,00	0,00	100,70	704,90
13.2.7	13104	CRUZETA P9 COM BOLSAS DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	0,00	67,11	0,00	0,00	67,11	134,22
13.2.8	13485	CRUZETA FcFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	0,00	823,46	0,00	0,00	823,46	1.646,92
13.2.9	15093	REGISTRO GAVETA PI PVC COM VOLANTE DN 100 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	0,00	589,92	0,00	0,00	589,92	589,92



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA: 30/01/2023	BDI: 27,87%
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	SBC	2023/01 - Forçado
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 3	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SENAI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.128,44	0,17
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	39.737,06	6,06
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO POÇO EXISTENTE - SERVIÇOS	13.486,96	2,06
4	URBANIZAÇÕES DA CAPITAÇÃO - SERVIÇOS	5.396,23	0,82
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	43.803,52	6,68
6	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	61.488,31	9,38
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	12.955,02	1,84
8	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	48.853,90	7,45
9	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 100,00M³	138.377,20	21,11
10	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - VOL. 100,00M³	15.832,18	2,42
11	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA C/ ABRIGO	11.787,24	1,80
12	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	86.463,30	13,19
13	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	177.164,29	27,02
VALOR BDI TOTAL:		106.465,07	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		549.106,58	
VALOR TOTAL:		655.571,65	



Fco Joenildo F. Vasconcelos

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Edu. Joenildo F. Vasconcelos
Administrador
CPF: 671.115.993-49

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugênio Pimenta Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: 006/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

DESCRIÇÃO: 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

LOCAL: Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE

DATA: 30/01/2023

BDI: 27,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEC	202301 - Faltava	112,76%	-	01/02/23
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/02/21
SICRO 1	201611 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/02/17
SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/02/23
SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,44%	09/02/23
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	22,12	15,76
-------	---	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 22,12

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	415,40	1,91
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	LIN	1,50000000	2,05	3,07

TOTAL Serviço: 4,98

VALOR: 53,64

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 66,57

VALOR: 66,57

3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	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	21,08	5,35
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	27,49	7,53

TOTAL Equipamento Custo Horário: 12,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,93

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,93

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,22	2,22

TOTAL Serviço: 2,22

VALOR: 26,03

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36420000	65,0000	23,7120
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,6100	69,9710

TOTAL Material: 152,8130

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA : 30/01/2023		BDI : 27,57%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	SBC	202301 - Fortaleza	112,78%	-	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
		SICRO 1	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO 2	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	47,48%	09/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	46,22	46,22
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	19,58	0,78
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	20,04	37,47
TOTAL Material:						84,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	22,12	11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,83	5,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98100000	15,04	14,90
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,04400000	578,95	25,47
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	17,31	16,79
TOTAL Serviço:						57,16
VALOR:						158,66

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	22,38	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,83	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	366,34	20,64
TOTAL Serviço:						20,64
VALOR:						27,95

3.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,68	0,34
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,28	2,13
TOTAL Material:						2,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	22,38	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	16,83	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA: 30/01/2023		BDI: 27,67%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	SEC	252301 - Fortaleza	112,78%	-	01/0003
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEMPRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,79%	08/0001
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/0017
		SICRO	3022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/0003
		SINAPI	3022/08 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,48%	08/0002
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	3.301,99	4,95
TOTAL Serviço:					4,95
VALOR:					5,85

3.8.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	504,52	504,52
TOTAL Material:					504,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	22,36	10,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,83	3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	588,07	7,05
TOTAL Serviço:					7,05
VALOR:					525,63

3.9.1. 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	21,93	7,23
TOTAL Material:					7,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,54
VALOR:					12,77

3.9.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	19,65	0,27
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	34,51	4,85
TOTAL Material:					5,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,43	8,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA: 30/01/2023		BDI: 27,57%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	113,76%	-	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,69%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	60,58%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	3,99%	0,99%	



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,41	8,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,59	10,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	617,04	7,21
TOTAL Serviço:						7,21
VALOR:						423,04

3.10.3. 93853 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,87	9,87
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL Material:						10,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,41	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,59	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,43
VALOR:						12,27

3.10.4. 00034621 - CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034621	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	1,00000000	16,59	16,59
TOTAL Material:						16,59
VALOR:						16,59

3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,29	3,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,35	0,03
TOTAL Material:						3,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,41	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,59	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,22
VALOR:						5,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: 005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água
 DESCRIÇÃO: 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água
 LOCAL: Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE



DATA: 30/01/2023		BDI: 27,67%		
FORTE	VERSÃO	HORA	ME3	REF.
SSC	202301 - Porteira	112,78%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,88%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	2.529,60	37,43
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	236,66	11,59
TOTAL Serviço:						49,02
VALOR:						193,54

3.10.9. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,21	7,21
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,58	19,58
TOTAL Serviço:					26,79
VALOR:					26,79

3.10.10. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,66	29,66
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,21	7,21
TOTAL Serviço:					36,87
VALOR:					36,87

3.10.11. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	75,42	75,42
TOTAL Material:					75,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	18,41	2,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	22,59	8,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,02
VALOR:					86,44

3.10.12. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9400	2,9400
11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3500	28,3500
TOTAL Material:					31,2900

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA: 30/01/2023		BDI: 27,57%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	88C	2003/01 - Fortalece	112,70%	-	01/02/23
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/02/21
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	-	03/02/17
		SICRO	2002/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/02/23
		SINAPI	2002/08 COM DESONERAÇÃO	63,56%	47,46%	06/02/22
		Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,06%	

TOTAL Mão de Obra: 31,1000

VALOR: 115,48

4.3. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	7,8700	84,1303
12338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	8,0300	34,1275
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	8,0300	40,1500
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	10,9000	43,6000
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	38,0000	76,0000
171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,83000000	68,3600	603,8537
TOTAL Material:					883,8915

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,4300	42,8600
TOTAL Mão de Obra:					198,4700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	13,7200	93,2960
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	12,3800	12,5633
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	385,0800	104,7803
TOTAL Serviço:					210,6396

VALOR: 1.293,00

5 3498 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	73,0600	1,753,9200
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,2100	1,6800
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1800	1,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,756,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	128,00000000	16,7700	2,148,5600
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	64,00000000	20,7700	1,329,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	128,00000000	15,5500	1,990,4000
TOTAL Mão de Obra:					5,468,2400

VALOR: 7.223,12

5.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,3200	203,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA: 30/01/2023		BDI: 27,87%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guariacaba do Norte/CE	BOC	202301 - Porteira	112,78%	-	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guariacaba do Norte/CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,78%	05/2021
		SIGRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SIGRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,48%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 387,36

5.6. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	41,9000	3,3520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,3800	49,5200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	385,0800	30,8064
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	94,2600	16,2127
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
					TOTAL Serviço:	110,6783
					VALOR:	110,68

5.7. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	22,36	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,83	1,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,31
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06650000	366,34	20,64
				TOTAL Serviço:		20,64
				VALOR:		27,95

6.1. 00000756 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000756	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	38.072,83	38.072,83
					TOTAL Equipamento:	38.072,83
					VALOR:	38.072,83

6.2. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	22,83	22,83
					TOTAL Material:	22,83
					VALOR:	22,83

6.3. 00004194 - NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	056/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA: 30/01/2023		BID: 27,57%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	SSC	202301 - Portaleza	112,78%	-	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	09/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,31%	-	03/2017
		SICRO	332/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 7,91

VALOR: 7,91

5.10. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	483,3300
					483,3300
					483,33

5.11. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	116,47
					116,47
					116,47

5.12. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	283,49
					283,49
					283,49

5.13. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	125,91
					125,91
					125,91

5.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	12,08
					12,08
					12,08

5.15. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,00
					1,00
					1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA:	30/01/2023	BDI:	27,87%
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE:	VERBA	ICRA:	MES
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	SBC:	2035/1 - Portalela	112,79%	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SINAPI:	127,1 COM DESONERAÇÃO	89,88%	47,76%
		SICRO 2:	2519/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-
		SICRO 3:	2523/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2523/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,20

VALOR: 7,79

7.3. 102327 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04160000	50,94	2,11
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	0,03450000	142,11	4,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07610000	16,83	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,28
VALOR:					8,29

7.4. 102355 - DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,01080000	4,43	8,90
5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,34220000	64,53	86,61
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	2,01080000	20,64	41,50
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,34220000	23,52	31,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					168,57
VALOR:					168,57

7.5. 101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06860000	21,08	1,40
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	27,48	1,97
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,51870000	50,94	26,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA : 30/01/2023		BDI : 27,67%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	BRC	2023/01 - Fortaleza	112,78%	-	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2019/01 COM DESONERAÇÃO	88,91%	-	03/2017
		SICRO	2022/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-



5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	320,97	1,92
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	21,08	5,35
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	27,49	7,53
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	0,05400000	50,94	2,75
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	0,04100000	142,11	5,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	56,80	71,00
TOTAL Material:					71,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,83	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,87
VALOR:					95,39

7.8. C0719 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	124,3700	0,7462
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7462

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00500000	15,5500	0,0778
TOTAL Mão de Obra:					0,0778
VALOR:					0,83

7.9. 93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	0,00390000	51,26	0,19
91388 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	0,00900000	260,90	2,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,53
VALOR:					2,53

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	006/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA : 30/01/2023		BDI : 27,87%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/0021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/0017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/0023
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,46%	09/0022
		Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,06%	

3.1.1. 00009828 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009828 TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,00000000	148,45	148,45
TOTAL Material:					148,45
VALOR:					148,45

3.1.1. 03364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03364 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	223,8100	223,8100
TOTAL Material:					223,8100
VALOR:					223,81

3.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03500000	78,40	2,74
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	215,49	6,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	16,83	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,12
VALOR:					10,79

3.1.2. 101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06980000	21,08	1,40
91633 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	27,49	1,97
5679 RETROESCAVADEIRA 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	0,51870000	50,94	26,42
5678 RETROESCAVADEIRA 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	0,10370000	142,11	14,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					44,52
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA: 30/01/2023		BDI: 27,57%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
LOCAL:	Museu no município de Guaraciaba do Norte/CE	800	202301 - Portales	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	800FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		80002	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		80003	202210 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		80004	202208 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,38	10,03
					TOTAL Material:	10,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	16,83	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	22,29	0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,77
					VALOR:	10,80

9.1.6. 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,44	10,47
					TOTAL Material:	10,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	16,83	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	22,29	0,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,40
					VALOR:	10,87

9.1.7. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,89	9,86
					TOTAL Material:	9,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	16,83	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	22,29	0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,21
					VALOR:	10,07

9.1.8. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,71	8,55
					TOTAL Material:	8,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	16,83	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	22,29	0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,11
					VALOR:	8,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	006/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA: 30/01/2023		BDI: 27,67%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	BBG	202301 - Parcelas	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,83	40,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,36
				VALOR:		40,36

9.2.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004225	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	8,52	2,21
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	64,09	72,10
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	15,83	9,61
					TOTAL Material:	83,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	17,62	3,36
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	22,36	21,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		24,57
				VALOR:		108,49

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,2100	0,8400
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,1600	0,6400
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	268,3200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
					TOTAL Mão de Obra:	1.098,2400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0.02000000	2.875,0100	57,560
					TOTAL Serviço:	57,560
					VALOR:	1.157,2

9.4.1. C2773 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,75000000	9,1500	125,8125
					TOTAL Material:	125,8125

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	16,7700	25,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA: 30/01/2023		BDI: 27,67%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte	BBG	202301 - Paralela	112,78%	-	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,79%	06/2021
		SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,48%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,8400	9,2400
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	21,6500	0,1191
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	32,8000	17,0560
TOTAL Material:					26,4151

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					54,4800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01800000	365,5900	5,8494
TOTAL Serviço:					5,8494
VALOR:					86,75

9.4.5. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	7,8700	306,9300
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	8,0300	80,3000
12384 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	10,9000	87,2000
12365 JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	11,6200	126,0770
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	39,0000	280,8000
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	68,3900	1,477,2240
TOTAL Material:					2.358,5310

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL Mão de Obra:					375,5100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	13,7200	186,5920
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	12,3800	25,0943
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	385,0800	209,5805
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	65,5600	655,6000
TOTAL Serviço:					1.076,8468
VALOR:					3.810,89

9.4.6. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	7,8700	84,1303
12338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	8,0300	34,1275
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	8,0300	40,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA : 30/01/2023		BDI : 27,67%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RET.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	88C	202301 - Fortaleça	112,78%	-	01/0023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/0021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	80,81%	-	03/0017
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/0023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/0022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,90%	



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,49

9.5.2. 100736 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,03960000	35,76	1,41
					TOTAL Material:	1,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45480000	23,43	10,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,65
					VALOR:	12,06

9.5.3. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,61	4,61
					TOTAL Material:	4,61
					VALOR:	4,61

9.5.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5300	0,8851
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,9900	6,4950
10	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,0400	65,1168
					TOTAL Material:	72,4969

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
					TOTAL Mão de Obra:	187,7000

					VALOR:	280,20
--	--	--	--	--	--------	--------

10.1. 13796 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	400,1400	400,1400
					TOTAL Material:	400,1400
					VALOR:	400,14

10.2. 13963 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA: 30/01/2023		BDI: 27,67%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,78%	-	01/02/23
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	09/02/21
		SIORO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/09/17
		SIORO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/02/23
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/02/22
		Composição	PRÓPRIA	5,06%	0,06%	

TOTAL Material: 130,1900

VALOR: 130,19

10.9. I5308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5308 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	880,2300	880,2300
TOTAL Material:					880,2300
VALOR:					880,23

10.10. I3364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3364 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	223,8100	223,8100
TOTAL Material:					223,8100
VALOR:					223,81

10.11. I3426 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3426 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	471,2200	471,2200
TOTAL Material:					471,2200
VALOR:					471,22

10.12. I6429 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6429 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,6200	41,6200
TOTAL Material:					41,6200
VALOR:					41,62

10.13. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
TOTAL Material:					2,8000
VALOR:					2,80

10.14. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9700	5,9700
TOTAL Material:					5,9700
VALOR:					5,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA: 30/01/2023		BDI: 27,67%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FORTE	VERSO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Musambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	2023/01 - Forquilha	113,76%	-	01/02/23
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SICRO 1	2018/11 COM DESONERAÇÃO	66,61%	-	03/02/17
		SICRO 2	2022/16 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/02/23
		SINAPI	2023/18 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,46%	06/02/23
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,93
--	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,22	2,22
TOTAL Serviço:					2,22
VALOR:					26,03

11.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,0000	23,7120
15 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,6100	69,9710
TOTAL Material:					152,8130

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					417,39

11.2.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	9,08	0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,06

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94070 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	430,65	6,63
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	10,87	8,58
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	174,26	34,85
TOTAL Serviço:					50,06
VALOR:					62,47

11.3.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	006/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA: 30/01/2023		BDI: 27,87%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	SBC	202301 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	06/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,48%	09/2022
		Camposville	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,31
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94966 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05550000	365,34	20,54
TOTAL Serviço:					20,54
VALOR:					27,95

11.5.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,68	0,34
0,671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,28	2,13
TOTAL Material:					2,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	22,38	7,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	16,83	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	629,77	19,52
TOTAL Serviço:					19,52
VALOR:					32,87

11.5.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	9,08	0,19
00005088 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,28940000	15,87	4,75
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,35	16,71
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,89	9,22
TOTAL Material:					30,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	22,12	35,98
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	22,38	31,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	16,83	51,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					118,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94994 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	439,83	541,66
TOTAL Serviço:					541,66

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA : 30/01/2023		BDI : 27,87%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	500	2023/1 - Forquilha	112,79%	-	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	08/2021
		SICRO 2	2018/1 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/3 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/8 COM DESONERAÇÃO	83,68%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,93	7,23
TOTAL Material:					7,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,54
VALOR:					12,77

11.8.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	19,65	0,27
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	34,81	4,85
TOTAL Material:					5,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,43	8,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,91
VALOR:					14,03

11.8.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1147 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5300	0,8851
11425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,9900	6,4950
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,0400	65,1168
TOTAL Material:					72,4969
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
12395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:					187,7000
VALOR:					260,20

11.9.1. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	874,1900	874,1900
TOTAL Material:					874,1900
VALOR:					874,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA: 30/01/2023		BDI: 27,67%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	88C	2023/01 - Fornecedor	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	08/2021
		SICRO 2	2516/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2822/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2822/08 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



5878	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	0,03450000	142,11	4,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07610000	16,83	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,28
VALOR:						8,29

12.4. 102355 - DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATA-COS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,01080000	4,43	8,90
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,34220000	64,53	86,61
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2018	SINAPI	CHI	2,01080000	20,64	41,50
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2018	SINAPI	CHP	1,34220000	23,52	31,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	168,57
					VALOR:	168,57

12.5. 101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06860000	21,06	1,40
51033	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	27,49	1,97
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRÔ CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,51870000	50,94	26,42
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRÔ CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10370000	142,11	14,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						44,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	125,18	137,69
TOTAL Material:						137,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	22,36	16,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12040000	16,83	18,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		35,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA : 30/01/2023		BDI : 27,67%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERSÃO	HORA	SES	REP
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	89C	222301 - Fonteca	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,74%	09/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,99%	47,44%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,00390000	51,26	0,19
91388	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	0,00900000	260,90	2,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,53
VALOR:						2,53

12.9. 97126 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00960000	22,17	0,21
TOTAL Material:					0,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03060000	14,85	0,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03060000	16,83	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,96
VALOR:					1,17

12.10. 97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01510000	22,17	0,33
TOTAL Material:					0,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	14,85	1,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	16,83	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,31
VALOR:					3,64

12.11. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	118,3000	390,3900
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	209,8000	279,0340
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,7200	98,7840
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	365,5900	46,5030
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	385,0800	56,6638
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	22,1900	104,9587
TOTAL Serviço:					976,3535

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA: 30/01/2023		BDI: 27,57%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte	SGO	202301 - Fortaleza	112,79%	-	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	06/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,48%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,30%	



10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0000	0,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					11,9290
VALOR:					14,83

12.16. C2925 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,07200000	126,1000	9,0792
10724	SEINFRA	H	0,08000000	23,9200	1,9136
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,9928

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	T	0,10750000	286,0000	30,7450
TOTAL Material:					30,7450

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					47,96

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04638	SEINFRA	M3	1,00000000	365,5900	365,5900
04638	SEINFRA	M2	4,00000000	65,5600	262,2400
TOTAL Serviço:					627,8300
VALOR:					627,83

12.18. IC-150421 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UN)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC-150421		UN	1,00000000	97,61	97,61
TOTAL OUTROS:					97,61
VALOR:					97,61

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	SEINFRA	H	0,01110000	0,9500	0,0105
10760	SEINFRA	H	0,00030000	4,8700	0,0015
10786	SEINFRA	H	0,00400000	74,6800	0,2987

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA: 30/01/2023		BDI: 27,87%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERSÃO	ICIPA	MES	REF.
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,86%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	289,5400
TOTAL Material:					289,5400
VALOR:					289,54

13.2.4. 00011321 - REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011321	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	34,58
TOTAL Material:					34,58
VALOR:					34,58

13.2.5. 14062 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14062	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	100,1500
TOTAL Material:					100,1500
VALOR:					100,15

13.2.6. 17141 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	100,7000
TOTAL Material:					100,7000
VALOR:					100,70

13.2.7. 13104 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	67,1100
TOTAL Material:					67,1100
VALOR:					67,11

13.2.8. 13495 - CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	623,4800
TOTAL Material:					623,4800
VALOR:					623,48

13.2.9. 15093 - REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	589,9200

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

DATA: 30/01/2023 BDI: 27,67%



DESCRIÇÃO: 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

LOCAL: Mucambo no município de Guaracema do Norte/CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaracema do Norte/CE

PORTO

VERSÃO

HORA

MES

DATA REF.

2023/01 - Fortaleza

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85% 47,76%

03/2021

2018/11 COM DESONERAÇÃO

88,81%

01/2023

2022/10 COM DESONERAÇÃO

83,55% 47,46%

09/2022

PROPRIA

0,00%

Composições

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.126,44	100,00 % 1.126,44						100,00 % 1.126,44
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	39.737,06	18,70 % 6.636,09	18,70 % 6.636,09	18,70 % 6.636,09	18,70 % 6.636,09	18,70 % 6.636,09	18,70 % 6.636,09	100,00 % 39.737,06
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO POÇO EXISTENTE -	13.486,96	100,00 % 13.486,96						100,00 % 13.486,96
4	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	5.396,23		100,00 % 5.396,23					100,00 % 5.396,23
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	43.803,52	100,00 % 43.803,52						100,00 % 43.803,52
6	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	61.488,31	100,00 % 61.488,31						100,00 % 61.488,31
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	12.055,02		23,00 % 2.772,65	23,00 % 2.772,65	20,00 % 2.411,00	20,00 % 2.411,00	14,00 % 1.687,72	100,00 % 12.055,02
8	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	48.853,90		23,00 % 11.236,40	23,00 % 11.236,40	20,00 % 9.770,78	20,00 % 9.770,78	14,00 % 6.839,54	100,00 % 48.853,90
9	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 100,00M³	138.377,20		40,00 % 55.350,88	40,00 % 55.350,88				100,00 % 138.377,20
10	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - VOL. 100,00M³	15.832,18		30,00 % 4.749,65	30,00 % 4.749,65				100,00 % 15.832,18
11	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA C/ ABRIGO	11.787,24			40,00 % 4.714,90	60,00 % 7.072,34			100,00 % 11.787,24
12	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	86.463,30		25,20 % 21.788,75	25,20 % 21.788,75	18,95 % 16.394,80	18,95 % 16.394,80	12,85 % 10.937,61	100,00 % 86.463,30
13	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	177.164,29		25,60 % 45.708,39	25,60 % 45.708,39	19,08 % 35.361,99	19,08 % 35.361,99	12,44 % 22.039,24	100,00 % 177.164,29
		855.571,65	126.541,32 126.541,32	153.639,04 280.180,36	183.422,74 463.603,10	77.597,28 541.200,36	66.270,83 607.471,19	48.100,46 655.571,65	



CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS



OBRA: 30/01/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

DESCRIÇÃO: 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

LOCAL: Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE

DATA: 30/01/2023 BDI: 27,67%

FORTE: SBC 2023/01 - Fortaleza 112,76% 01/2023

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2021

SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,61% 03/2017

SICRO NOVO 2023/10 COM DESONERAÇÃO 83,56% 01/2023

SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 0,00% 09/2022

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	QTD. DIA 180	TOTAL
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,000000000						1,000000000
00001527	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,130000000			0,130000000			0,450000000
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	5,000000000						5,000000000
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	4,000000000						4,000000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	12,280000000						12,280000000
00002595	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	M	76,280000000						76,280000000
00002598	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	14,630000000						14,630000000
00002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,050000000	0,010000000			0,030000000		6,130000000
00002606	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	5,200000000						5,200000000
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,660000000	22,910000000			1,450000000	0,090000000	51,400000000
00003071	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	4,280000000				8,020000000		17,650000000
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VÃO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	2,560000000				3,750000000		8,910000000
00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	UN	1,000000000						1,000000000
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	35,000000000						35,000000000
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 8952)	M2		41,040000000					102,600000000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,010000000	0,360000000			0,340000000	0,230000000	1,680000000
00004176	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,000000000						1,000000000
00004194	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,000000000						1,000000000
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,000000000						1,000000000

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS

OBRA: 005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

DATA : 30/01/2023 BDI : 27,67%

DESCRIÇÃO: 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

VERSIÃO

DATA INÍCIO

LOCAL: Município no município de Guaraciaba do Norte/CE

SEMPRE

DATA INÍCIO

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE

SICRO NOVO

DATA INÍCIO

SINAPI

DATA INÍCIO

Composição

PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 10	QTD. DIA 40	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	QTD. DIA 180	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,19000000	1,99000000	3,09000000	0,14000000			5,40000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	2,30000000	36,42000000	48,30000000	14,34000000	11,82000000	8,15000000	121,13000000
00006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,28000000		2,85000000	4,28000000			11,41000000
00006193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,79000000		4,69000000	7,02000000			16,49000000
00007271	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 8 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	396,06000000		277,44000000	416,16000000			1.089,66000000
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,21000000		0,09000000	0,11000000			0,40000000
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,73000000		0,72000000	1,07000000			2,52000000
00007358	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	10,21000000		7,94000000	11,50000000	0,41000000	0,29000000	30,35000000
00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPa, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M		279,46000000	262,89000000	222,51000000	206,27000000	143,07000000	1.114,20000000
00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	65,00000000						65,00000000
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00000000						1,00000000
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000						1,00000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,04000000		0,02000000	0,04000000			0,10000000
00010567	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,64000000		16,02000000	15,02000000	11,88000000	8,34000000	71,88000000
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 11HP	UN		0,01000000	0,01000000				0,02000000
00011002	ELETROCO REVESTIDO JANS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG		0,41000000	0,61000000				1,02000000
00011321	REDUÇAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN		2,07000000	1,91000000	1,50000000	1,44000000	1,00000000	8,02000000
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN		20,58000000	30,89000000				51,47000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS



OBRA: 005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

DESCRIÇÃO: 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

LOCAL: Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE

DATA :	30/01/2023	BDI :	27,57%
FORTE	SBC	HORA	MES
SENRA	2023/01 - Fomeca	112,76%	01/2023
SICRO 2	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
Composições	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
PROPRIA		0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	QTD. DIA 180	TOTAL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	23,22000000						23,22000000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,99000000						6,99000000
00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,69000000	155,27000000	185,50000000	80,38000000	75,24000000	52,85000000	551,93000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	33,68000000	117,16000000	196,85000000	32,89000000	0,60000000	0,42000000	381,57000000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,28000000	2,90000000	8,68000000	6,49000000			24,35000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	27,42000000	106,33000000	152,57000000	62,12000000	35,59000000	25,02000000	409,05000000
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L		0,26000000	0,36000000				0,64000000
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES							0,60000000
10037	AJUDANTE	H	133,00000000	22,16000000	30,14000000	10,85000000	7,65000000	5,38000000	209,28000000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,79000000	1,70000000	1,44000000	0,22000000	0,21000000	0,15000000	4,48000000
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,55000000	10,73000000	13,33000000	4,21000000	4,01000000	2,82000000	35,65000000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	23,10000000	2,60000000	3,90000000				29,60000000
10097	ARAME FARPADO FIO 18 BWG	M		363,00000000	231,00000000				594,00000000
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG		0,19000000	0,12000000				0,31000000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,19000000	0,44000000	0,37000000	0,06000000	0,06000000	0,04000000	1,18000000
10105	AREIA ASFALTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T		5,42000000	5,42000000	4,07000000	3,87000000	2,72000000	21,50000000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,39000000	2,27000000	2,13000000	1,15000000	0,88000000	0,63000000	7,45000000
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL PIGRAUT	KG		12,00000000	18,00000000				30,00000000
10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,76000000	9,85000000	9,17000000	0,22000000	0,21000000	0,15000000	20,36000000
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000						3,00000000
10163	ACO CA-50	KG		35,14000000	36,90000000	3,14000000	2,99000000	2,10000000	82,27000000
10169	ACO CA-60	KG	10,88000000	2,58000000	2,10000000				15,54000000
10280	BRITA	M3		12,81000000	0,01000000				12,82000000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000						3,00000000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	17,00000000						17,00000000
10355	CABO ISOLADO PVC 765/10MM2	M	1,00000000						1,00000000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	5,00000000	1,20000000	1,80000000				8,00000000
10436	CAIXA TIPO 7 50X80X27CM	UN	1,00000000						1,00000000
10441	CAL HORATADA	KG		17,43000000	17,43000000	13,11000000	12,45000000	8,76000000	59,17000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INJUNTO

OBRA: 005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

DATA: 30/01/2023 BDI: 27,67%



DESCRIÇÃO: 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água

LOCAL: Muzambo no município de Guaraciaba do Norte/CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE

ITEM	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	202301 - Furlaniza	112,75%	-	01/2023
SUNFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021
SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	202310 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
Compartilhadas	PROPRIA	0,00%	0,00%	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	QTD. DIA 180	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M		21,01000000	18,26000000				39,27000000
I2269	DESENHISTA (EM CAD/CADACECE)	H		0,38000000	0,38000000	0,29000000		0,20000000	1,33000000
I2312	ELETRICISTA	H	13,10000000	2,60000000	3,90000000				19,60000000
I2320	ENCANADOR	H	10,00000000	6,05000000	6,05000000	4,55000000		3,04000000	34,01000000
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN		17,16000000	10,92000000				28,08000000
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG		5,95000000	2,55000000				8,50000000
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG		11,00000000	9,00000000				20,00000000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN		8,60000000	7,20000000				16,00000000
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1,1/2"	UN		4,34000000	6,51000000				10,85000000
I2372	LÂMINA DE SERBA PARA PVC	UN		0,91000000	0,81000000	0,89000000		0,46000000	3,02000000
I2380	MOTORISTA	H	24,00000000	3,91000000	3,91000000	2,57000000		2,00000000	36,83000000
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H		3,39000000	3,39000000	2,55000000		1,71000000	13,47000000
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 50/95g	M2		5,31000000	5,31000000	4,01000000		2,68000000	21,12000000
I2391	PEDREIRO	H	3,85000000	56,38000000	41,37000000	7,62000000	3,95000000	2,78000000	115,96000000
I2395	PINTOR	H	5,00000000	7,08000000	12,62000000	3,00000000			27,70000000
I2421	SIKA 1	KG	1,50000000						1,50000000
I2426	SOLVENTE	L	0,50000000	0,40000000	0,80000000	0,30000000			2,00000000
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 10SANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2		5,68000000	5,52000000				11,20000000
I2445	TOPOGRAFO	H		2,62000000	2,62000000	2,06000000		1,40000000	10,69000000
I2496	SUPERCAL	KG		4,82000000	6,93000000				11,55000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H		15,11000000	15,11000000	11,36000000		7,59000000	59,86000000
I2543	SERVENTE	H	157,49000000	447,48000000	412,94000000	263,03000000	244,94000000	172,14000000	1.638,02000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H		8,89000000	8,89000000	6,74000000		4,51000000	35,44000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,14000000	1,70000000	1,49000000	0,67000000	0,64000000	0,45000000	5,09000000
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H		1,03000000	1,03000000	0,77000000		0,52000000	4,09000000
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H		14,02000000	14,02000000	10,55000000		7,05000000	55,86000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H		5,04000000	5,04000000	3,79000000		2,53000000	20,90000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	87,89000000	402,58000000	402,26000000	302,08000000	287,33000000	201,92000000	1.683,97000000
I2702	JUROS	H	6,11000000	30,83000000	30,81000000	23,17000000	22,07000000	16,53000000	128,52000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	86,85000000	501,49000000	501,32000000	377,63000000	359,24000000	252,45000000	2.079,08000000
I2706	OLEO DIESEL	L		200,08000000	200,08000000	151,06000000		101,01000000	796,00000000



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	005/2023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA : 30/01/2023		BDI : 27,67%	
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	SSC	202301 - Fontes	112,76%	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,68%	47,76%
		SCRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,61%	-
		SCRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,99
R	RISCOS	1,39
TOTAL		7,31

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,49
L	LUCRO	6,34
TOTAL		6,83

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 27,67%

$$((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	0052023 - 1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	DATA : 30/01/2023		BDI : 27,87%		
DESCRIÇÃO:	1ª Etapa do Sistema de abastecimento de água	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RDF
LOCAL:	Mucambo no município de Guaraciaba do Norte/CE	SEC	2023/01 - Portaleco	112,78%	-	01/02/23
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte/CE	SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/02/21
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/02/17
		SICRO	2023/15 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/02/23
		SENAP	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%	09/02/22
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

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

A + B + C + D