



**Proposta Comercial**

A  
Prefeitura Municipal de Morrinhos-CE  
Comissão de Licitação

Tomada de Preços nº 2019.06.03.002

Prezados Senhor(es),  
Através do presente, Declaro inteira submissão aos preceitos da lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no referido edital.

Descrição dos Serviços	Valor Global
Contratação de Empresa Para Execução da Obra de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água no Distrito de Sítio Alegre na Zona Rural do Município de Morrinhos/CE.	R\$: 968.956,32 (Novecentos e Sessenta e Oito Mil Novecentos e Cinquenta e Seis Reais e Trinta e Dois Centavos).

**Validade da Proposta:** Conforme Edital.

**Prazo para Execução:** Conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira, Carteira de Identidade nº 2007010274667/SSP/CE e CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

**Declaramos**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

**Declaramos**, ainda, que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

**Dados Bancários da Empresa:** Banco: Bradesco - Agência: 0758 - C/C: 23910-0

Fortaleza-CE, 05 de Julho de 2019.

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165-603-72  
Sócio-Administrador

BERNARDO CARLOS FIGUEIREDO  
ENG. CIVIL - CREA/CE 13431-D  
RNP: 000102660-8  
RESP. TÉCNICO

1/77

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**  
Rua: São Mateus, nº 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)  
 BDI: SERVIÇO 28,20% e MATERIAL 12,80%

**ORÇAMENTO RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	B.D.I	TOTAL	TOTAL COM BDI
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	908,42	21.355,64	22.264,06
1.1	LIMPEZA DO TERRENO	246,02	939,00	1.185,02
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	0,00	17.888,40	17.888,40
1.3	PLACA DE OBRA	662,40	2.528,24	3.190,64
2	CAPTAÇÃO	7.279,28	46.454,43	53.733,71
2.1	CASA DE BOMBA ELEVATORIA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=2.50M - SERVIÇO	2.638,61	11.527,26	14.165,87
2.2	CASA DE BOMBA ELEVATORIA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=2.50M - MATERIAL	4.088,45	31.941,03	36.029,48
2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	552,22	2.986,14	3.538,36
3	ADUTORA	109.883,63	687.249,27	797.132,90
3.1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	42.850,17	163.550,31	206.400,48
3.2	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	67.033,46	523.698,96	590.732,42
4	TRATAMENTO			
4.1	EXISTENTE			
5	RESERVAÇÃO	14.756,70	81.068,95	95.825,65
5.1	RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE DE 126,00M³ (02 UNIDADES DE 63,00M³ INTERLIGADOS) - SERVIÇOS	12.352,13	62.283,28	74.635,41
5.2	RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE DE 126,00M³ (02 UNIDADES DE 63,00M³ INTERLIGADOS) - MATERIAL	2.404,57	18.785,67	21.190,24
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO			
6.1	EXISTENTE			
7	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA			
7.1	EXISTENTE			
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>132.828,03</b>	<b>836.128,29</b>	<b>968.956,32</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 968.956,32 (NOVECIENTOS E SESENTA E OITO MIL, NOVECIENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Francisco Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102600-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)  
BDI: SERVIÇO 28,20% e MATERIAL 12,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANT.	P.UNITÁRIO	B.D.I	TOTAL	TOTAL C/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							21.355,64	22.264,06
1.1	LIMPEZA DO TERRENO							939,00	1.185,02
1.1.1	73948/01 6	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	300,00	3,13	246,02	939,00	1.185,02
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							17.888,40	17.888,40
1.2.1	18617	VIGIA	SEINFRA	HxMES	10,00	1.788,84		17.888,40	17.888,40
1.3	PLACA DA OBRA							2.528,24	3.190,64
1.3.1	74209/00 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	316,03	662,40	2.528,24	3.190,64
2	CAPTAÇÃO							46.454,43	53.733,71
2.1	CASA DE BOMBA DA ELEVATORIA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=2,50M							11.527,26	14.165,87
2.1.1	LOCAÇÃO							75,36	95,10
2.1.1.1	74077/00 3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	16,00	4,71	19,74	75,36	95,10
2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA							224,25	283,00
2.1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,73	25,94	45,74	174,58	220,32
2.1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,30	15,05	15,01	49,67	62,68
2.1.3	FUNDAÇÃO							996,90	1.214,76
2.1.3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,92	350,80	176,47	673,54	850,01
2.1.3.2	00012567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	1,00	323,36	41,39	323,36	364,75
2.1.4	CORPO							1.616,80	1.823,75
2.1.4.1	00012567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	5,00	323,36	206,95	1.616,80	1.823,75
2.1.5	COBERTA							1.334,53	1.562,62
2.1.5.1	16086	LAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS Furos DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	907,17	116,12	907,17	1.023,29
2.1.5.2	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	7,83	54,58	111,97	427,36	539,33
2.1.6	PISO							397,98	502,25
2.1.6.1	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	4,90	51,47	66,08	252,20	318,28
2.1.6.2	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	4,90	29,75	38,19	145,78	183,97
2.1.7	PINTURA							938,92	1.184,92
2.1.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	27,45	13,58	97,67	372,77	470,44
2.1.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	27,45	12,15	87,38	333,52	420,90

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.803-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA(CE) 13421-D  
RNP: 060102650-8  
Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)  
 BDI: SERVIÇO 28,20% e MATERIAL 12,80%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND.	QUANT.	P.UNITÁRIO	B.D.I	TOTAL	TOTAL C/BDI
2.1.7.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	165,94	43,48	165,94	209,42
2.1.7.4	73924/00 5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	3,38	19,73	17,47	66,69	84,16
2.1.8	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>778,31</b>	<b>982,23</b>
2.1.8.1	73933/00 1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,68	463,28	203,92	778,31	982,23
2.1.9	<b>CALÇADA</b>							<b>298,31</b>	<b>376,47</b>
2.1.9.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,84	51,08	78,16	298,31	376,47
2.1.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA</b>							<b>166,41</b>	<b>210,01</b>
2.1.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	147,65	38,68	147,65	186,33
2.1.10.2	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	18,76	4,92	18,76	23,68
2.1.11	<b>MONTAGEM</b>							<b>4.699,49</b>	<b>5.930,76</b>
2.1.11.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	SEINFRA	UN	1,00	4.699,49	1.231,27	4.699,49	5.930,76
2.2	<b>CASA DE BOMBA DA ELEVATÓRIA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=2,50M -</b>							<b>31.941,03</b>	<b>36.029,48</b>
2.2.1	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS P/ ELEVATÓRIA</b>							<b>14.545,21</b>	<b>16.407,00</b>
2.2.1.1	P.MERCADO	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, Q=90,26m³/h H=17,15 m.c.a P=15,00CV		UN	1,00	4.761,41	609,46	4.761,41	5.370,87
2.2.1.2	P.MERCADO	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES COMPOSTO DE UMA CHAVE TIPO SOFTER STARTER, PARA MOTORES DE 10 A 15 CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE. INCLUSO BANCO DE CAPACITORES		UN	1,00	9.783,80	1.252,33	9.783,80	11.036,13
2.2.2	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/INSTALAÇÕES DA SUÇÃO</b>							<b>7.461,95</b>	<b>8.417,08</b>
2.2.2.1	14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	728,66	93,27	728,66	821,93
2.2.2.2	15094	REGISTRO C/ VOJANTE E FLANGE DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00	2.632,23	336,93	2.632,23	2.969,16
2.2.2.3	14481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	1.465,65	187,60	1.465,65	1.653,25
2.2.2.4	13410	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00	395,52	50,63	395,52	446,15
2.2.2.5	13965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	1,00	667,30	85,41	667,30	752,71
2.2.2.6	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00	462,42	59,19	462,42	521,61
2.2.2.7	15611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.010,61	129,36	1.010,61	1.139,97

*Luiz Claudio Paes Ferreira*  
 Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.163.503-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)  
 BDI: SERVIÇO 28,20% e MATERIAL 12,80%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNB.	QUANT.	P.UNITÁRIO	B.D.I	TOTAL	TOTAL C/BDI
2.2.2.8	17348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	SEINFRA	UN	38,00	2,62	12,74	99,56	112,30
2.2.3	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/INSTALAÇÃO DO BARRILETE DE</b>							<b>9.933,87</b>	<b>11.205,40</b>
2.2.3.1	14067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	424,55	54,34	424,55	478,89
2.2.3.2	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00	1.760,68	225,37	1.760,68	1.986,05
2.2.3.3	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	325,09	41,61	325,09	366,70
2.2.3.4	14071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	744,31	95,27	744,31	839,58
2.2.3.5	13965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	1,00	667,30	85,41	667,30	752,71
2.2.3.6	15671	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN25	SEINFRA	UN	1,00	2.155,80	275,94	2.155,80	2.431,74
2.2.3.7	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	SEINFRA	UN	2,00	462,42	118,38	924,84	1.043,22
2.2.3.8	14481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	2,00	1.465,65	375,21	2.931,30	3.306,51
2.3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.986,14</b>	<b>3.538,36</b>
2.3.1	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE BOMBA</b>							<b>2.986,14</b>	<b>3.538,36</b>
2.3.1.1	00013335	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. 200 KG, H = 8 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00	336,29	43,05	336,29	379,34
2.3.1.2	10125	ARMAÇÃO REX. TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00	48,20	18,51	144,60	163,11
2.3.1.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	264,24	33,82	264,24	298,06
2.3.1.4	00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00	15,54	11,93	93,24	105,17
2.3.1.5	00001907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	9,81	2,51	19,62	22,13
2.3.1.6	16276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	SEINFRA	M	80,00	5,11	52,33	408,80	461,13
2.3.1.7	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	80,00	4,09	41,88	327,20	369,08
2.3.1.8	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	72,28	18,94	72,28	91,22
2.3.1.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	173,40	136,29	520,20	656,49
2.3.1.10	00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	6,00	12,10	9,29	72,60	81,89
2.3.1.11	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	6,00	8,49	6,52	50,94	57,46
2.3.1.12	P.MERC-ADO	DESLOCAMENTO E SERVIÇO DE CAMINHÃO MUNK PARA COLOCAÇÃO DOS PORTES		UN	1,00	676,13	177,15	676,13	853,28
3	<b>ADUTORA</b>							<b>687.249,27</b>	<b>797.132,90</b>
3.1	<b>ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>							<b>163.550,31</b>	<b>206.400,48</b>
3.1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>8.018,00</b>	<b>10.118,72</b>
3.1.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	4.220,00	1,90	2.100,72	8.018,00	10.118,72
3.1.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>110.117,74</b>	<b>138.968,58</b>

Luiz Claudio Reis Ferreira  
 CPF 464.165.803-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil-CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)  
 BDI: SERVIÇO 28,20% e MATERIAL 12,80%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANT.	P.UNITÁRIO	B.D.I	TOTAL	TOTAL C/BDI
3.1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	443,10	49,70	5.769,78	22.022,07	27.791,85
3.1.2.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	886,20	4,39	1.019,29	3.890,42	4.909,71
3.1.2.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	1.624,70	9,33	3.971,51	15.158,45	19.129,96
3.1.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	2.510,90	3,48	2.289,34	8.737,93	11.027,27
3.1.2.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF 10/2017	SINAPI	M3	1.181,60	30,13	9.327,62	35.601,61	44.929,23
3.1.2.6	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1.772,40	13,94	6.473,30	24.707,26	31.180,56
3.1.3	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>							42.494,50	53.628,06
3.1.3.1	C0312	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 200mm	SEINFRA	M	3.770,00	10,25	10.124,34	38.642,50	48.766,84
3.1.3.2	C0311	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm	SEINFRA	M	450,00	8,56	1.009,22	3.852,00	4.861,22
3.1.4	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>							1.389,47	1.753,51
3.1.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK-10MPa	SEINFRA	M3	3.072,95	452,16	364,04	1.389,47	1.753,51
3.1.5	<b>CAIXA</b>							1.530,60	1.931,61
3.1.5.1	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA		UN	1,00	306,12	80,20	306,12	386,32
3.1.5.2	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80 PARA VENTOSA COM TAMPA		UN	4,00	306,12	320,81	1.224,48	1.545,29
3.2	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL</b>							523.698,96	590.732,42
3.2.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							504.035,02	568.551,50
3.2.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	3.920,00	120,66	60.542,36	472.987,20	533.529,56
3.2.1.2	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	458,00	67,79	3.974,12	31.047,82	35.021,94
3.2.2	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>							5.427,11	6.121,77
3.2.2.1	13332	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 200	SEINFRA	UN	5,00	353,35	226,14	1.766,75	1.992,89

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF 464.165.803-72  
 Sócio-Administrador

Fernando César Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL.  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)  
 BDI: SERVIÇO 28,20% e MATERIAL 12,80%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND.	QUANT.	P.UNITÁRIO	B.D.I	TOTAL	TOTAL C/BDI
3.2.2.2	13349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	SEINFRA	UN	4,00	395,47	202,48	1.581,88	1.784,36
3.2.2.3	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	SEINFRA	UN	2,00	490,29	125,51	980,58	1.106,09
3.2.2.4	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	SEINFRA	UN	2,00	322,85	82,65	645,70	728,35
3.2.2.5	14042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	SEINFRA	UN	1,00	452,20	57,88	452,20	510,08
3.2.3	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (1X)</b>							<b>1.261,15</b>	<b>1.422,58</b>
3.2.3.1	13579	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	611,70	78,30	611,70	690,00
2.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	551,87	70,64	551,87	622,51
3.2.3.3	00000052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	4,84	0,62	4,84	5,46
3.2.3.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	9,69	1,24	9,69	10,93
3.2.3.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	12,49	1,60	12,49	14,09
3.2.3.6	00036084	TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	6,00	11,76	9,03	70,56	79,59
3.2.4	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE VENTOSA (4X)</b>							<b>12.975,68</b>	<b>14.636,57</b>
3.2.4.1	15729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	SEINFRA	UN	4,00	1.796,81	919,97	7.187,24	8.107,21
3.2.4.2	13579	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	SEINFRA	UN	4,00	611,70	313,19	2.446,80	2.759,99
3.2.4.3	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	4,00	638,99	327,16	2.555,96	2.883,12
3.2.4.4	13956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	SEINFRA	UN	4,00	196,42	100,57	785,68	886,25
4	<b>TRATAMENTO</b>							-	-
4.1	<b>EXISTENTE</b>							-	-
5	<b>RESERVAÇÃO</b>							<b>81.068,95</b>	<b>95.825,65</b>
5.1	<b>RESERVATÓRIO APOIADO DE 126,00m³ (02 UNIDADES DE 63,00m³ INTERLIGADOS) - SERVIÇO</b>							<b>62.283,28</b>	<b>74.635,41</b>
5.1.1	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADO C/ DIÂMETRO=3,00m E.</b>							<b>62.283,28</b>	<b>74.635,41</b>
5.1.1.1	<b>SERVÍCIOS TÉCNICOS</b>							<b>1.129,94</b>	<b>1.425,98</b>
5.1.1.1.1	74077/00 3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	72,00	4,71	88,85	339,12	427,97
5.1.1.1.2	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	SEINFRA	M2	27,68	28,57	207,19	790,82	998,01
5.1.1.2	<b>PRELIMINARES</b>							<b>86,64</b>	<b>109,34</b>
5.1.1.2.1	73948/01 6	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	27,68	3,13	22,70	86,64	109,34
5.1.1.3	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>6.935,29</b>	<b>8.314,15</b>
5.1.1.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	41,60	25,94	282,72	1.079,10	1.361,82
5.1.1.3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	17,68	18,83	87,22	332,91	420,13
5.1.1.3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,40	298,38	187,62	716,11	903,73
5.1.1.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	216,00	6,99	395,58	1.509,84	1.905,42

Luz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.655.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)  
 BDI: SERVIÇO 28,20% e MATERIAL 12,80%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNB.	QUANT.	P.UNITÁRIO	B.D.I	TOTAL	TOTAL C/BDI
5.1.1.3.5	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165-HP	SINAPI	M3	33,69	0,81	7,15	27,29	34,44
5.1.1.3.6	P.MERCADO	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m C/ FERRAGEM DIFERENCIADA P/ RESERV. ELEVADS C/ ALTUDA ACIMA DE 1,00M OU APOIADOS COM VOLUME ACIMA,DE 50m³		UN	4,00	817,51	418,57	3.270,04	3.688,61
5.1.1.4	CUBICULO DE AGUA = 63,00m³ X 2 UNIDADES = 126,00m³							41.376,19	48.688,85
5.1.1.4.1	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	3,12	724,47	592,21	2.260,35	2.852,56
5.1.1.4.2	I0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	196,00	3,85	96,59	754,60	851,19
5.1.1.4.3	P.MERCADO	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m C/ FERRAGEM DIFERENCIADA P/ RESERV. ELEVADS C/ ALTUDA ACIMA DE 1,00M OU APOIADOS COM VOLUME ACIMA,DE 50m³		UN	16,00	817,51	1.674,26	13.080,16	14.754,42
5.1.1.4.4	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	20,00	533,93	1.366,86	10.678,60	12.045,46
5.1.1.4.5	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	2,00	907,17	232,24	1.814,34	2.046,58
5.1.1.4.6	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	18,84	62,79	309,94	1.182,96	1.492,90
5.1.1.4.7	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018.	SINAPI	M2	202,04	57,44	3.040,56	11.605,18	14.645,74
5.1.1.5	<b>MONTAGEM</b>							<b>4.126,56</b>	<b>5.207,72</b>
5.1.1.5.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	2,00	745,98	390,89	1.491,96	1.882,85
5.1.1.5.2	P.MERCADO	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP 8T MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA OU EQUIVALENTE		HORA	20,00	131,73	690,27	2.634,60	3.324,87
5.1.1.6	<b>PINTURA</b>							<b>2.634,50</b>	<b>3.324,74</b>
5.1.1.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	169,56	13,58	603,29	2.302,62	2.905,91
5.1.1.6.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	165,94	86,95	331,88	418,83
5.1.1.7	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>							<b>2.662,80</b>	<b>3.360,45</b>
5.1.1.7.1	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	15,00	177,52	697,65	2.662,80	3.360,45
5.1.1.8	<b>INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)</b>							<b>3.331,36</b>	<b>4.204,18</b>
5.1.1.8.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	1.665,68	872,82	3.331,36	4.204,18
5.2	<b>RESERVATÓRIO APOIADO DE 126,00m³ (02 UNIDADES DE 63,00m³ INTERLIGADOS) - MATERIAL</b>							<b>18.785,67</b>	<b>21.190,24</b>
5.2.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>							<b>5.420,96</b>	<b>6.114,85</b>

*Luiz Cláudio Paes Ferreira*  
 CPF: 464.655.603-72  
 Sócio-Administrador

*Pernando Carlos Figueiredo*  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)  
 BDI: SERVIÇO 28,20% e MATERIAL 12,80%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANT.	P.UNITÁRIO	B.D.I	TOTAL	TOTAL C/BDI	
5.2.1.1	14477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	SEINFRA	UN	1,00	2.275,99	291,33	2.275,99	2.567,32	
5.2.1.2	14475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00	1.971,02	252,29	1.971,02	2.223,31	
5.2.1.3	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	SEINFRA	UN	2,00	325,09	83,22	650,18	733,40	
5.2.1.4	13813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	481,85	61,68	481,85	543,53	
5.2.1.5	17348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	SEINFRA	UN	16,00	2,62	5,37	41,92	47,29	
5.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA							-	-	-
5.2.2.1	VER A SUCCÃO DA BOMBA							-	-	-
5.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR (PARA SER							9.186,12	10.361,94	
5.2.3.1	14477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	SEINFRA	UN	2,00	2.275,99	582,65	4.551,98	5.134,63	
5.2.3.2	14475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	2,00	1.971,02	504,58	3.942,04	4.446,62	
5.2.3.3	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	SEINFRA	UN	2,00	325,09	83,22	650,18	733,40	
5.2.3.4	17348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	SEINFRA	UN	16,00	2,62	5,37	41,92	47,29	
5.2.4	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA (PARA SER INSTALADO							2.004,58	2.261,17	
5.2.4.1	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	2,00	330,35	84,57	660,70	745,27	
5.2.4.2	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 4"	SINAPI	UN	2,00	78,13	20,00	156,26	176,26	
5.2.4.3	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	516,08	132,12	1.032,16	1.164,28	
5.2.4.4	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M.	2,00	77,73	19,90	155,46	175,36	
5.2.5	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - INTERLIGAÇÃO ENTRE OS TRÊS							2.174,01	2.452,28	
5.2.5.1	13813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	SEINFRA	UN	2,00	481,85	123,35	963,70	1.087,05	
5.2.5.2	14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	1.178,87	150,90	1.178,87	1.329,77	
5.2.5.3	17348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	SEINFRA	UN	12,00	2,62	4,02	31,44	35,46	
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							-	-	
6.1	EXISTENTE							-	-	
7	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA							-	-	
7.1	EXISTENTE							-	-	
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>							<b>836.128,29</b>	<b>968.956,32</b>		

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 968.956,32 (NOVECENTOS E SESENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)

  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.185.603-72  
 Sócio-Administrador

  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102060-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 (SEINFRA 24.1 (DESONERADAS))  
 BDI: SERVIÇO 28,20% e MATERIAL 12,80%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,70%	22.264,06	20,00%	4.452,81	20,00%	4.452,81	20,00%	4.452,81	20,00%	4.452,81	20,00%	4.452,81	100,00%	22.264,06
2	CAPTAÇÃO	5,55%	53.733,71	20,00%	10.746,74	20,00%	10.746,74	20,00%	10.746,74	20,00%	10.746,74	20,00%	10.746,74	100,00%	53.733,71
3	ADUTORA	82,27%	797.132,90	20,00%	159.426,58	20,00%	159.426,58	20,00%	159.426,58	20,00%	159.426,58	20,00%	159.426,58	100,00%	797.132,90
4	TRATAMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	RESERVAÇÃO	9,89%	95.825,65	20,00%	19.165,13	20,00%	19.165,13	20,00%	19.165,13	20,00%	19.165,13	20,00%	19.165,13	100,00%	95.825,65
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>100,00%</b>	<b>968.956,32</b>	<b>20,00%</b>	<b>193.791,26</b>	<b>20,00%</b>	<b>193.791,26</b>	<b>20,00%</b>	<b>193.791,26</b>	<b>20,00%</b>	<b>193.791,26</b>	<b>20,00%</b>	<b>193.791,26</b>	<b>20,00%</b>	<b>968.956,32</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>20,00%</b>	<b>193.791,26</b>	<b>40,00%</b>	<b>387.582,53</b>	<b>60,00%</b>	<b>581.373,79</b>	<b>80,00%</b>	<b>775.165,06</b>	<b>100,00%</b>	<b>968.956,32</b>		



*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP 060102660-8  
 Responsável Técnico

*Luiz André Paes Ferreira*  
 CPF: 464.165.603-72  
 Socio-Administrador

LC - Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 896, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - C.G.F: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-0098/96-1545 E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL.  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

**1.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,24170201	9,12	2,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,93</b>

**1.2.1. 18617 - VIGIA (HxMxS)**

<b>VALOR:</b>	<b>1.788,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>1.788,84</b>

**1.3.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SINAPI	M	0,97001331	4,34	4,21
00004491	SINAPI	M	3,88005323	7,49	29,06
00004813	SINAPI	M2	0,97001331	245,00	237,65
00005075	SINAPI	KG	0,10670147	11,70	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>272,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,97001331	11,37	11,03
88316	SINAPI	H	1,94002662	9,12	17,69
94962	SINAPI	M3	0,00970013	193,46	1,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>316,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>302,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>13,26</b>

**2.1.1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,01926154	11,50	0,22
00004491	SINAPI	M	0,11556925	7,49	0,87
00005061	SINAPI	KG	0,00963077	11,50	0,11
00010567	SINAPI	M	0,10276033	5,93	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,81</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,09630772	11,37	1,10
88316	SINAPI	H	0,09630772	9,12	0,88

*Luiz Claudio Paes Ferreira*  
 Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP 060102600-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,92</b>

**2.1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,84118456	4,88	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>12,07</b>

**2.1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,64841040	4,88	8,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>7,00</b>

**2.1.3.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682   BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,48475789	13,83	6,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,70</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17391   PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93980751	7,20	13,96
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	15,51846010	4,88	75,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,72</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62675181	46,00	28,83
10280   BRITA	SEINFRA	M3	0,36758767	56,00	31,78
805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	190,10113619	0,50	95,05
11600   PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,38796150	45,37	17,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>173,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>350,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>269,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>81,12</b>

**2.1.3.2. 00012567 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M (UN)**

<b>VALOR:</b>		<b>323,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>323,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,00</b>

**2.1.4.1. 00012567 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M (UN)**

<b>VALOR:</b>		<b>323,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>323,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,00</b>

**2.1.5.1. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)**

*Luiz Cláudio Paes Ferreira*  
 CPF: 464.165.803-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

VALOR:	907,17
VALOR SEM ENCARGOS:	907,17
VALOR ENCARGOS:	0,00

**2.1.5.2. 83735 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1;**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000127 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	SINAPI	L	2,90969374	12,26	35,67
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,90969374	0,45	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58193875	11,42	6,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58193875	9,12	5,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,96</b>

VALOR:	54,58
VALOR SEM ENCARGOS:	48,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,64

**2.1.6.1. 87624 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO,**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,48485427	0,45	0,22
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,42182321	9,68	4,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M3	0,03006096	1290,07	38,78
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28121547	11,42	3,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14060774	9,12	1,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>43,27</b>

VALOR:	51,47
VALOR SEM ENCARGOS:	47,57
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,90

**2.1.6.2. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E =**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,27145484	5,43	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,47</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	SINAPI	M3	0,02423704	359,23	8,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94524453	11,42	10,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19098787	9,12	1,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,24</b>

VALOR:	29,75
VALOR SEM ENCARGOS:	22,71
VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,04

**2.1.7.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Lutz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.163.003-72  
 Sócio-Administrador

Esmael Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP 060102060-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL.  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33968699	5,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38821371	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,69</b>
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04852671	10,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24263357	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11646411	16,64
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16499083	13,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,09</b>

**2.1.7.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33944880	5,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38794149	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,69</b>
<b>MATERIAL</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24246343	0,55
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11638245	10,04
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16487514	12,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,09</b>

**2.1.7.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,85147173	5,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,85147173	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,08</b>
<b>MATERIAL</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,62039156	0,55
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,31840666	13,29
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,48514718	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>165,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>111,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>54,02</b>

**2.1.7.4. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,58167906	1,32
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06786255	13,20
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,15511441	22,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,11</b>
<b>SERVICO</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48473255	11,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48473255	9,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,94</b>

*Luiz Cláudio Passos Ferreira*  
 CPF: 464.196.603-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>					19,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					15,05
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					4,68

**2.1.8.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,97003621	397,91	385,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					385,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77602897	11,42	8,86
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55205793	11,37	17,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,71610139	9,12	24,77
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SINAPI	M3	0,00582022	314,21	1,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					53,11
<b>VALOR:</b>					463,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					439,10
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					24,18

**2.1.9.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,09359762	1,20	1,31
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,43627564	1,45	0,63
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08816841	18,57	20,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					22,15
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13127049	11,37	1,49
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21493847	11,42	2,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34611201	9,12	3,16
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,07057970	242,29	17,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					24,20
<b>VALOR:</b>					51,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					46,35
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					4,73

**2.1.10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91041116	5,60	16,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91041116	7,20	20,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,42534264	4,88	11,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					49,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,64164465	1,21	14,09

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.803-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,97013705	1,06	1,03
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,97013705	7,41	7,19
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,97013705	2,10	2,04
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09701371	8,30	0,81
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,91041116	3,20	9,31
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,97013705	2,10	2,04
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,91041116	0,69	2,01
11262 INTERRUPTOR 2-TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97013705	16,23	15,75
1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,94027411	0,83	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>147,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>104,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>42,69</b>

2.1.10.2. 97612 - LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2017 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,96911921	2,54	2,46
00038780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA-3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	0,96911921	12,99	12,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,05</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06686922	9,48	0,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16038923	11,51	1,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>1,23</b>

2.1.11.1. C3498 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s (UN)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	23,28247536	54,04	1258,18
10737 ESMERIL HADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	7,76082512	1,09	8,46
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	7,76082512	0,17	1,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1267,96</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	124,17320192	5,60	695,20
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	62,08660096	7,20	446,87
12545 SERVENTE	SEINFRA	H	124,17320192	4,88	606,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1748,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.699,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.016,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1.683,23</b>

2.2.1.1. P.MERCADO - CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, Q=90,26m³/h H=17,15 m.c.a P=15,00CV (UN)	
<b>VALOR:</b>	<b>4.761,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4.761,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.855.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico





PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
2.2.1.2. P.MERCADO - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES COMPOSTO DE UMA CHAVE TIPO SOFTER STARTER, PARA MOTORES DE					
				VALOR:	9.783,80
				VALOR SEM ENCARGOS:	9.783,80
				VALOR ENCARGOS:	0,00
2.2.2.1. 14070 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 (UN)					
				VALOR:	728,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	728,66
				VALOR ENCARGOS:	0,00
2.2.2.2. 15094 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10 (UN)					
				VALOR:	2.632,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	2.632,23
				VALOR ENCARGOS:	0,00
2.2.2.3. 14481 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 (UN)					
				VALOR:	1.465,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.465,65
				VALOR ENCARGOS:	0,00
2.2.2.4. 13410 - CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10 (UN)					
				VALOR:	395,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	395,52
				VALOR ENCARGOS:	0,00
2.2.2.5. 13965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)					
				VALOR:	667,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	667,30
				VALOR ENCARGOS:	0,00
2.2.2.6. 13427 - CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 (UN)					
				VALOR:	462,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	462,42
				VALOR ENCARGOS:	0,00
2.2.2.7. 15611 - VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10 (UN)					
				VALOR:	1.010,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.010,61
				VALOR ENCARGOS:	0,00
2.2.2.8. 17348 - PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUOLA - 1/2" x 4" (UN)					
				VALOR:	2,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,62

  
 Luiz Claudio Pais Ferreira  
 CPF: 464.185.603-72  
 Sócio-Administrador

  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP 060102600-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>2.2.3.1. 14067 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10 (UN)</b>					
				VALOR:	424,55
				VALOR SEM ENCARGOS:	424,55
				VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>2.2.3.2. 15328 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)</b>					
				VALOR:	1.760,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.760,68
				VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>2.2.3.3. 13426 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 (UN)</b>					
				VALOR:	325,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	325,09
				VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>2.2.3.4. 14071 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10 (UN)</b>					
				VALOR:	744,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	744,31
				VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>2.2.3.5. 13965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)</b>					
				VALOR:	667,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	667,30
				VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>2.2.3.6. 15671 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN25 (UN)</b>					
				VALOR:	2.155,80
				VALOR SEM ENCARGOS:	2.155,80
				VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>2.2.3.7. 13427 - CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 (UN)</b>					
				VALOR:	462,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	462,42
				VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>2.2.3.8. 14481 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 (UN)</b>					
				VALOR:	1.465,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.465,65
				VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>2.3.1.1. 00013335 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 8 M (NBR 8451) (UN)</b>					

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR:	336,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	336,29
					VALOR ENCARGOS:	0,00

2.3.1.2. 10125 - ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR:	48,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,20
					VALOR ENCARGOS:	0,00

2.3.1.3. 12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR:	264,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	264,24
					VALOR ENCARGOS:	0,00

2.3.1.4. 00002682 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR:	15,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,54
					VALOR ENCARGOS:	0,00

2.3.1.5. 00001907 - LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR:	9,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,81
					VALOR ENCARGOS:	0,00

2.3.1.6. 16276 - CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm <sup>2</sup> / 1KV (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR:	5,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,11
					VALOR ENCARGOS:	0,00

2.3.1.7. 16140 - CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM <sup>2</sup> (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR:	4,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,09
					VALOR ENCARGOS:	0,00

2.3.1.8. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA; TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,96996646	62,09	60,23
TOTAL MATERIAL:					60,23
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38798658	9,48	3,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38798658	11,51	4,47
TOTAL SERVIÇO:					8,15
VALOR:					72,28
VALOR SEM ENCARGOS:					68,38

Luiz Cláudio Pires Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>3,90</b>

**2.3.1.9. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10642 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,39552940	5,60	19,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	II	1,45522689	7,20	10,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,91045377	8,05	23,43
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,97015126	47,03	45,63
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,97015126	2,35	2,28
11743 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,97015126	48,37	46,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>173,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>147,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>25,65</b>

**2.3.1.10. 00002436 - ELETRICISTA (H)**

<b>VALOR:</b>	<b>12,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>6,41</b>

**2.3.1.11. 00000247 - AJUDANTE DE ELETRICISTA (H)**

<b>VALOR:</b>	<b>8,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>4,50</b>

**2.3.1.12. P.MERCADO - DESLOCAMENTO E SERVIÇO DE CAMINHÃO MUNK PARA COLOCAÇÃO DOS PORTES (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>676,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>676,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

**3.1.1.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01157688	10,18	0,12
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF 11/2015	SINAPI	CHP	0,01447109	112,92	1,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,15</b>

**3.1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,83783748	9,12	35,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>35,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,00</b>

Luiz Claudio Bões Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Eng. Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					14,70

**3.1.2.2. 90091 - ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU SANTE/UMA COMPOSIÇÃO)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,02059248	122,71	2,53
5632 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,02233269	42,08	0,94
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04282849	9,12	0,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,53</b>

**3.1.2.3. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12108274	9,12	1,10
90991 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,06054137	119,65	7,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,99</b>

**3.1.2.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00291055	7,20	0,02
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05821094	7,20	0,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29105470	4,88	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>					<b>1,62</b>

**3.1.2.5. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32664285	9,12	21,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>8,91</b>

**3.1.2.6. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA:**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,04162570	122,71	5,11

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102060-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,05517825	42,08	2,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04356177	9,12	0,40
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,09099570	16,88	1,54
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,08421942	13,46	1,13
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	SINAPI	M3	0,96803938	1,09	1,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>2,38</b>

**3.1.3.1. C0312 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JÊ DN 200mm (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02326860	99,00	2,30
10772 TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,14542878	0,35	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,35</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14542878	7,20	1,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41010913	4,88	2,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,05</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,03102480	36,36	1,13
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,03102480	21,55	0,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>3,05</b>

**3.1.3.2. C0311 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JÊ DN 150mm (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01844140	99,00	1,83
10772 TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,14559004	0,35	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,88</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14559004	7,20	1,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33971010	4,88	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,71</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,02280910	36,36	0,83
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02280910	21,55	0,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>2,65</b>

Luiz Cláudio Rêes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Tiguettido  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE AGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

3.1.4.1. C.3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97005064	261,31	253,48
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/TUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,88020256	29,24	113,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>366,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>452,16</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>366,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>85,22</b>	

3.1.5.1. COMP. 02 - CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA (UN)					
<b>VALOR:</b>					<b>306,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>306,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

3.1.5.2. COMP. 02 - CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80 PARA VENTOSA COM TAMPA (UN)					
<b>VALOR:</b>					<b>306,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>306,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

3.2.1.1. 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)					
<b>VALOR:</b>					<b>120,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>120,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

3.2.1.2. 00009828 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)					
<b>VALOR:</b>					<b>67,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>67,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

3.2.2.1. 13332 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)					
<b>VALOR:</b>					<b>353,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>353,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

3.2.2.2. 13349 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)					
<b>VALOR:</b>					<b>395,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>395,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

3.2.2.3. 13365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)					
<b>VALOR:</b>					<b>490,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>490,29</b>

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.185.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102860-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>3.2.2.4. 13364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 150 (UN)</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>322,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>322,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>3.2.2.5. 14042 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 (UN)</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>452,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>452,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>3.2.3.1. 13579 - TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10 (UN)</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>611,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>611,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>3.2.3.2. 15055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>551,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>551,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>3.2.3.3. 00000052 - ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>4,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>3.2.3.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>9,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>3.2.3.5. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>12,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>3.2.3.6. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>11,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>3.2.4.1. 15729 - VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 (UN)</b>					

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431 D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL.  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 FOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR:	1.796,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.796,81
					VALOR ENCARGOS:	0,00

3.2.4.2. 13579 - TE.FoFo BBF DN 200 x 50 PN10 (UN)

VALOR:	611,70
VALOR SEM ENCARGOS:	611,70
VALOR ENCARGOS:	0,00

3.2.4.3. 15325 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 (UN)

VALOR:	638,99
VALOR SEM ENCARGOS:	638,99
VALOR ENCARGOS:	0,00

3.2.4.4. 13956 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250 (UN)

VALOR:	196,42
VALOR SEM ENCARGOS:	196,42
VALOR ENCARGOS:	0,00

5.1.1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM MATERIAL

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,01926154	11,50	0,22
00004494	SINAPI	M	0,11556925	7,49	0,87
00005061	SINAPI	KG	0,00963077	11,50	0,11
00010567	SINAPI	M	0,10276033	5,93	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,81</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
262	SINAPI	H	0,09630772	11,37	1,10
88316	SINAPI	H	0,09630772	9,12	0,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,98</b>

VALOR:	4,71
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,92

5.1.1.2. C0582 - CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10786	SEINFRA	H	0,02329272	55,48	1,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,29</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,05823180	5,60	0,33
12300	SEINFRA	H	1,94106015	7,20	13,97
12445	SEINFRA	H	0,01455795	12,40	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,48</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10857	SEINFRA	M2	0,00291159	12,04	0,04

Luiz Cláudio Xaes Ferreira  
 CPF: 464.165-603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL.  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00097053	6,80	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>12,75</b>

5.1.1.2.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24170201	9,12	2,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,93</b>

5.1.1.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,84118456	4,88	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>12,07</b>

5.1.1.3.2. CB331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64877505	4,88	8,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,06685444	3,34	3,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>7,22</b>

5.1.1.3.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,77	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,96997192	13,69	13,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,28</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,81983153	4,88	28,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,52020081	0,50	169,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>169,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84086866	6,37	5,36
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,81089652	55,81	45,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>50,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>298,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>261,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>36,81</b>

*Luiz Cláudio Pires Ferreira*  
 CPF: 464.603.603-72  
 Sócio-Administrador

*Esmeraldo Carlos Figueiredo*  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24:1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

5.1.1.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
EQUIPAMENTO						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00775162	99,00	0,77
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,77</b>
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07751620	5,60	0,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07751620	7,20	0,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,99</b>
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01937905	9,97	0,19
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,01740013	4,05	4,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,99</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,07</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>0,92</b>

5.1.1.3.5. 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)						
SERVICO						
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL- 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00290281	160,97	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02478379	9,12	0,23
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>0,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,81</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,70</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,11</b>

5.1.1.3.6. P.MERCADO - ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m C/ FERRAGEM DIFERENCIADA P/ RESERV. ELEVADS						
					<b>VALOR:</b>	<b>817,51</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>817,51</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

5.1.1.4. C4292 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
EQUIPAMENTO						
10763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07081321	10,57	0,75
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25221145	9,62	2,43
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,29392334	92,00	27,04
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,06596299	394,00	25,99
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>56,21</b>
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45506605	7,20	10,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,39515410	4,88	16,58
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>27,05</b>
SERVICO						
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,01854623	75,05	76,44
C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	SEINFRA	M3	1,01854623	464,09	472,70
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>549,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>724,47</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>632,40</b>

Luiz Claudio Pires Ferreira  
 CPF: 464.163.603-72  
 Sócio-Administrador

Prêmio Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431 D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

VALOR ENCARGOS (87,01%):	92,07
--------------------------	-------

5.1.1.4.2. 10163 - AÇO CA-50 (KG)					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

VALOR:	3,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
VALOR ENCARGOS:	0,00

5.1.1.4.3. P.MERCADO - ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m C/ FERRAGEM DIFERENCIADA P/ RESERV. ELEVADS					
--	--	--	--	--	--

VALOR:	817,51
VALOR SEM ENCARGOS:	817,51
VALOR ENCARGOS:	0,00

5.1.1.4.4. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)					
--	--	--	--	--	--

VALOR:	533,93
VALOR SEM ENCARGOS:	533,93
VALOR ENCARGOS:	0,00

5.1.1.4.5. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)					
--	--	--	--	--	--

VALOR:	907,17
VALOR SEM ENCARGOS:	907,17
VALOR ENCARGOS:	0,00

5.1.1.4.6. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)					
---	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,97014951	7,20	6,98
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,97014951	7,20	6,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,19402990	4,87	0,94
952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,58208971	5,93	3,45
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,61940368	10,50	27,50
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,38805981	12,30	4,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>12,17</b>

5.1.1.4.7. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER					
---	--	--	--	--	--

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A-BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,50014215	11,41	5,71
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	0,91489418	38,11	34,87
00004276	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,21144221	5,40	1,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,72</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------	-------

Luiz Cláudio Passos Ferreira  
 CPF: 464.161.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15614195	10,39	1,62
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77095082	11,42	8,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>5,30</b>

**5.1.1.5.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	3,88025992	1,09	4,23
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	3,88025992	0,17	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,89</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	15,52103969	5,60	86,90
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	15,52103969	7,20	111,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	31,04207938	4,88	151,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>350,16</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01940130	4319,49	83,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>83,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>745,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>438,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>307,13</b>

**5.1.1.5.2. P.MERCADO - GUINDASTE TIPO MUNCK CAP 8T MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA OU EQUIVALENTE (HORA)**

<b>VALOR:</b>					<b>131,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>131,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

**5.1.1.6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33968699	5,60	1,90
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38821371	7,20	2,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04852671	10,46	0,51
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24263357	0,55	0,13
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11646411	16,54	1,94
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16499083	13,45	2,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>4,09</b>

**5.1.1.6.2. C 2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,85147173	5,60	27,16
12395 PINTOR	SEINFRA	H	4,85147173	7,20	34,92

Luiz Cláudio Passos Ferreira  
 CPF: 464.166.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
<b>MATERIAL</b>					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>62,08</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,62039156	0,55	0,89
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,31840666	13,29	44,10
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,48514718	10,00	4,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>165,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>111,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>54,02</b>	

5.1.1.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)						
D DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,94039266	5,60	10,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,91058899	7,20	20,95
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,61122368	7,20	4,40
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,29105890	7,20	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,50</b>	
<b>MATERIAL</b>						
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	3,88078532	2,42	9,39
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,31046283	16,50	5,12
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,81426713	15,60	28,30
12335	FERRO CHATO 2 1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,51141293	4,22	19,04
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8"	SEINFRA	KG	10,81768908	4,07	44,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>105,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>177,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>144,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>33,34</b>	

5.1.1.1. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	19,40130918	16,72	324,39
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	0,97006546	76,20	73,92
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,97006546	573,01	555,86
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	0,97006546	362,09	351,25
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	0,97006546	53,98	52,36
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	0,97006546	59,12	57,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1415,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.665,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.415,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>250,55</b>	

5.2.1.1. 14477 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000 (UN)	
<b>VALOR:</b>	<b>2.275,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.275,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

5.2.1.2. 14475 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000 (UN)	
<b>VALOR:</b>	<b>2.275,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.275,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

Luiz Cláudio Pass Ferreira  
 CPF: 464.105.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL						
<table border="1"> <tr><td>VALOR:</td><td>1.971,02</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td>1.971,02</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td>0,00</td></tr> </table>						VALOR:	1.971,02	VALOR SEM ENCARGOS:	1.971,02	VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR:	1.971,02										
VALOR SEM ENCARGOS:	1.971,02										
VALOR ENCARGOS:	0,00										
5.2.1.3. 13426 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 (UN)											
<table border="1"> <tr><td>VALOR:</td><td>325,09</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td>325,09</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td>0,00</td></tr> </table>						VALOR:	325,09	VALOR SEM ENCARGOS:	325,09	VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR:	325,09										
VALOR SEM ENCARGOS:	325,09										
VALOR ENCARGOS:	0,00										
5.2.1.4. 13813 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)											
<table border="1"> <tr><td>VALOR:</td><td>481,85</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td>481,85</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td>0,00</td></tr> </table>						VALOR:	481,85	VALOR SEM ENCARGOS:	481,85	VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR:	481,85										
VALOR SEM ENCARGOS:	481,85										
VALOR ENCARGOS:	0,00										
5.2.1.5. 17348 - PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4" (UN)											
<table border="1"> <tr><td>VALOR:</td><td>2,62</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td>2,62</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td>0,00</td></tr> </table>						VALOR:	2,62	VALOR SEM ENCARGOS:	2,62	VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR:	2,62										
VALOR SEM ENCARGOS:	2,62										
VALOR ENCARGOS:	0,00										
5.2.3.1. 14477 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000 (UN)											
<table border="1"> <tr><td>VALOR:</td><td>2.275,99</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td>2.275,99</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td>0,00</td></tr> </table>						VALOR:	2.275,99	VALOR SEM ENCARGOS:	2.275,99	VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR:	2.275,99										
VALOR SEM ENCARGOS:	2.275,99										
VALOR ENCARGOS:	0,00										
5.2.3.2. 14475 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000 (UN)											
<table border="1"> <tr><td>VALOR:</td><td>1.971,02</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td>1.971,02</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td>0,00</td></tr> </table>						VALOR:	1.971,02	VALOR SEM ENCARGOS:	1.971,02	VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR:	1.971,02										
VALOR SEM ENCARGOS:	1.971,02										
VALOR ENCARGOS:	0,00										
5.2.3.3. 13426 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 (UN)											
<table border="1"> <tr><td>VALOR:</td><td>325,09</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td>325,09</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td>0,00</td></tr> </table>						VALOR:	325,09	VALOR SEM ENCARGOS:	325,09	VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR:	325,09										
VALOR SEM ENCARGOS:	325,09										
VALOR ENCARGOS:	0,00										
5.2.3.4. 17348 - PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4" (UN)											
<table border="1"> <tr><td>VALOR:</td><td>2,62</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td>2,62</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td>0,00</td></tr> </table>						VALOR:	2,62	VALOR SEM ENCARGOS:	2,62	VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR:	2,62										
VALOR SEM ENCARGOS:	2,62										
VALOR ENCARGOS:	0,00										
5.2.4.1. 00000106 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA (UN)											
<table border="1"> <tr><td>VALOR:</td><td>330,35</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td>330,35</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td>0,00</td></tr> </table>						VALOR:	330,35	VALOR SEM ENCARGOS:	330,35	VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR:	330,35										
VALOR SEM ENCARGOS:	330,35										
VALOR ENCARGOS:	0,00										

*[Assinatura]*  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.106.603-72  
 Sócio-Administrador


*[Assinatura]*  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico




PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5.2.4.2. 00004183 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)					
				VALOR:	78,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	78,13
				VALOR ENCARGOS:	0,00
5.2.4.3. 00006027 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) (UN)					
				VALOR:	516,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	516,08
				VALOR ENCARGOS:	0,00
5.2.4.4. 00009864 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL (M)					
				VALOR:	77,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	77,73
				VALOR ENCARGOS:	0,00
5.2.5.1. 13813 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)					
				VALOR:	481,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	481,85
				VALOR ENCARGOS:	0,00
5.2.5.2. 14470 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 (UN)					
				VALOR:	1.178,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.178,87
				VALOR ENCARGOS:	0,00
5.2.5.3. 17348 - PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRIELA - 1/2" x 4" (UN)					
				VALOR:	2,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,62
				VALOR ENCARGOS:	0,00

  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.169.601-72  
 Sócio-Administrador

  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico





PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
<b>88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>					
<b>GERAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>
<b>D DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	4,35	4,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,35</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>3,83</b>

<b>88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00801720	9,40	0,08
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00066460	112,00	0,07
00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00006770	679,90	0,05
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00906910	4,79	0,04
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00151150	17,74	0,03
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00273000	6,25	0,02
00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	18,85	0,03
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	8,50	0,01
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00005420	397,60	0,02
00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00027080	138,40	0,04
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004410	700,97	0,03
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020570	208,52	0,04
00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004410	590,55	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

Luiz Claudio Pires Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Reginheiro  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431 D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
<b>88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	9,45	0,13
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	50,40	0,08
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11148720	1,17	0,13
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	178,50	0,22
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	123,37	0,09
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	31,18	0,08
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	140,43	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,86</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	

<b>95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	4,35	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,07</b>	

<b>88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>GERAL</b>						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>	

<b>MAO DE OBRA</b>						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,61</b>	

<b>SERVICO</b>						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,19</b>	

*Luz Claudio Reis Ferreira*  
 Luz Claudio Reis Ferreira  
 CPF 464.105.603-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Eng. Civil CREA(CE) 13411-D  
 RNP 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINERA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	11,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,82

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	6,61	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,05</b>

2 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	36,50	31,35
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,45	95,49
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19, MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	44,88	25,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>152,83</b>
SERVIÇO					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43000000	9,12	22,34
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	11,35	17,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,05	0,84
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,23	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>40,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>212,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>193,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>18,81</b>

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>
MAO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,89	6,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,89</b>

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.186.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL SERVIÇO:	0,93
VALOR:	17,27
VALOR SEM ENCARGOS:	11,15
VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,12

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
<b>95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - D DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	6,89	0,05

TOTAL MAO DE OBRA:	0,05
VALOR:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,03

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
<b>88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64

TOTAL SERVIÇO:	1,05
VALOR:	1,02
VALOR SEM ENCARGOS:	1,02
VALOR ENCARGOS:	0,00

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
<b>88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
000110335 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	2949,00	0,19

TOTAL MATERIAL:	0,19
VALOR:	0,18
VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS:	0,00

Luiz Cláudio Pass Ferreira  
 CPF: 464.185.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Eguenredo  
 Eng. Civil (CREA/CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	2949,00	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	2949,00	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,51	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

88821 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93

*Luz Claudio Paes Ferreira*  
 CPF: 464 183 603-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL.  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12713 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>13,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>6,26</b>

**12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

**12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>6,26</b>

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>

**MAO DE OBRA**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,61</b>

**SERVICO**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>5,87</b>

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	6,61	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,11</b>

*[Assinatura]*  
 Luiz Claudio Pais Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

*[Assinatura]*  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

VALOR:	0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,10

**87399 - ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF 06/2014 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00036886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	2310,00000000	0,50	1155,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1155,00</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,81000000	9,12	135,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>135,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.346,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.290,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>56,71</b>

**87298 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L.**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,44000000	36,50	52,56
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	550,60000000	0,45	247,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>300,33</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09000000	11,15	56,75
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,19000000	1,05	1,25
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,90000000	0,23	0,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>58,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>390,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>389,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>31,06</b>

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,61</b>

*[Assinatura]*  
 Luiz Claudio B. Ferreira  
 CPF 464.165.605-72  
 Sócio-Administrador

*[Assinatura]*  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 069102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>5,83</b>

**2 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (II)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	6,61	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,06</b>

**88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (II)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,61</b>

**SERVICO**

FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>11,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>5,82</b>

**95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (II)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00930000	6,61	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,05</b>

*Luiz Claudio Paes Ferreira*  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	36,50	43,80
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	80,23000000	0,66	52,95
00001379 CIMENTO PORTLAND-COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	307,54000000	0,45	138,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>235,14</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,67000000	9,12	79,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>79,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>347,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>314,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>33,20</b>

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L.</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	36,50	28,65
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,45	145,34
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	44,88	26,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>200,33</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	9,12	23,07
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,15	17,84
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,05	0,87
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,23	0,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>41,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>261,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>242,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>19,44</b>

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>					
<b>GERAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

Luiz Claudio Feres Ferreira  
 CPF: 464.165.803-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 12431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000247 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,64</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>4,14</b>

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000247 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	4,64	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,12</b>

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>

**MAO DE OBRA**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00002436 - ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>5,94</b>

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00002436 - ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	6,61	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,37</b>

*Luiz Claudio Paes Ferreira*  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Albuquerque*  
 Eng. CIVIL CRE 2 (CE) 13431-D  
 RNP: 060102600-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,17</b>

<b>10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,83993333	1,00	2,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,49096500	1,00	1,49
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	1,00	2,84
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	38,87	38,87
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>54,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>6,96</b>	

<b>12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,00	38,87
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>38,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,87</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	

<b>12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>6,96</b>	

<b>12788 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,09736000	1,00	0,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,06571800	1,00	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,06085000	1,00	0,06
12788	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL	SEINFRA	H	1,00000000	0,87	0,87
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>1,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,09</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	

<b>12788 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,50000000	0,58	0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,87</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	

**Luiz Claudio Pires Ferreira**  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

**Francisco Carlos Figueiredo**  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
<b>10771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>						
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,07452000	1,00	0,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,05464800	1,00	0,05
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,04140000	1,00	0,04
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>0,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	

<b>3 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>GERAL</b>						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>	

<b>MAO DE OBRA</b>						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	5,44	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,44</b>	
<b>SERVICO</b>						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95322	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>4,75</b>	

<b>95322 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00670000	5,44	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,02</b>	

<b>92138 - CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF 11/2015 (CHP)</b>						
<b>SERVICO</b>						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,62	10,62
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACAO, AF 11/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,93	6,93

Luiz Claudio Reis Ferreira  
 CPF 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS, AF 11/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,08	2,08
92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
92136 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO, AF 11/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,67	8,67
92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2015	SINAPI	H	1,00000000	84,19	84,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>112,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>112,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>6,43</b>

**88284 - MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (II)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>

**MAO DE OBRA**

FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	1,00000000	7,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,26</b>

**SERVIÇO**

FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>10,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>6,45</b>

**95349 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	0,00410000	7,26	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,02</b>

**92133 - CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO, AF 11/2015 (II)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00004800	144425,57	6,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,93</b>

*[Signature]*  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 40.165.603-72  
 Sócio-Administrador

*[Signature]*  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	6,93
VALOR ENCARGOS:	0,00

**92134 - CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF 11/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00001440	144425,57	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

**92135 - CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00000300	144425,57	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

**92136 - CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00006000	144425,57	8,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

**92137 - CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00004221 OLIO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,85000000	3,53	84,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>84,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

**5631 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,40	22,40
5628 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,76	5,76
5629 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,00	28,00

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5630 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,63	52,63
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,92	13,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>122,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>122,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>8,59</b>

5628 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	400000,00	22,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

5628 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001440	400000,00	5,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

5629 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	400000,00	28,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

5630 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,91000000	3,53	52,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

*Luiz Cláudio Paes Ferreira*  
 CPF: 464.065.603-72  
 Sócio-Administrador

*Leandro Carlos Figueiredo*  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	9,62	9,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,62</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>8,59</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00930000	9,62	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,07</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,40	22,40
5628 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,76	3,76
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,92	13,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>42,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>8,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,92	13,92
88832 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO, AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,37	21,37

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.108.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88834 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS, AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,50	5,50
88835 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO, AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,72	26,72
88836 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,14	52,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>119,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>119,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>8,56</b>

**88832 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP -**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036482 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP	SINAPI	UN	0,00005600	381649,48	21,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>21,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

**88834 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP -**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036482 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP	SINAPI	UN	0,00001440	381649,48	5,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

**88835 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP -**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036482 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP	SINAPI	UN	0,00007000	381649,48	26,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

**88836 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP -**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,77000000	3,53	52,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,13</b>

*Luiz Cláudio Paes Ferreira*  
 CPF: 464.184.603-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL.  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	52,13
VALOR ENCARGOS:	0,00

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,65	12,65
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,61	2,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>7,43</b>

88297 - OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	8,36	8,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,36</b>

SERVICIO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>7,45</b>

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Lutz Cláudio Pires Ferreira  
 CPF: 464.163.603-72  
 Sócio-Administrador

Felipe Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil: CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00930000	8,36	0,08

TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
VALOR:	0,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,06

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12083,10	0,64

TOTAL MATERIAL:	0,64
VALOR:	0,64
VALOR SEM ENCARGOS:	0,64
VALOR ENCARGOS:	0,00

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001400	12083,10	0,17

TOTAL MATERIAL:	0,17
VALOR:	0,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS:	0,00

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	12083,10	0,81

TOTAL MATERIAL:	0,81
VALOR:	0,80
VALOR SEM ENCARGOS:	0,80
VALOR ENCARGOS:	0,00

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,59000000	4,43	2,61

TOTAL MATERIAL:	2,61
VALOR:	2,61
VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
VALOR ENCARGOS:	0,00

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,65	12,65
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17

Luiz Claudio Pires Ferreira  
 CPF: 464.185.603-72  
 Socio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsavel Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL.  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					13,46
<b>VALOR:</b>					20,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					13,46
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					7,44

**95606 - 1 MODIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
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	155,58	0,93
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	27,49	0,08
88316 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	9,12	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,09
<b>VALOR:</b>					1,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1,09
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					0,09

**5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5763 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 - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,53	20,53
53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	107,56	107,56
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,28	11,28
91396 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 - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,95	10,95
91397 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 - JUROS, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,37	4,37
91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.465.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					155,58
<b>VALOR:</b>					162,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					155,58
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					7,01

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	278234,87	17,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					17,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	41000,00	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,64
<b>VALOR:</b>					20,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					20,52
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	30,47000000	3,53	107,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					107,56
<b>VALOR:</b>					107,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					107,55
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GENERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	7,92	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,03
<b>VALOR:</b>					18,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					11,28

*Luz Claudio Feres Ferreira*  
 Luz Claudio Feres Ferreira  
 CPE 464 167 603-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Castro Figueiredo*  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>7,05</b>

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00004093 - MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	7,92	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,03</b>

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE

EQUIPAMENTO					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037747 - CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	278234,87	9,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,54</b>

MATERIAL					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037736 - TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	41000,00	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE

EQUIPAMENTO					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037747 - CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	278234,87	3,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,81</b>

MATERIAL					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037736 - TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001370	41000,00	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE

EQUIPAMENTO					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL

  
 Luiz Claudio Pags Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Aministrador

  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTI. MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	278234,87	0,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	41006,00	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI. MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,28	11,28
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI. MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,95	10,95
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI. MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,37	4,37
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI. MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>27,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>7,03</b>

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,28090667	1,00	14,28
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	1,00	11,78
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,42136000	1,00	21,42
12733 MATERIAL DE OPERACÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12734 MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>99,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>99,00</b>

*Luiz Claudio Pires Ferreira*  
 CPE: 464.163.403-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Eng. Civil CREA(CE) 12431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 /SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

VALOR ENCARGOS (87,01%): 6,96

**12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>43,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

**12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>6,96</b>

**10772 - TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,15120000	1,00	0,15
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11088000	1,00	0,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,08400000	1,00	0,08
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

**C0705 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,35000000	99,00	34,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>34,65</b>
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>3,92</b>

**C2980 - TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	86,06	19,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>19,11</b>
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>3,66</b>

**10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------	-------

Luiz Cláudio Pass Pereira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico





PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	10,38613333	1,00	10,39
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	1,00	8,57
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,57920000	1,00	15,58
12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>86,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>86,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>6,95</b>

**12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>43,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

**12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>6,96</b>

**C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,87</b>
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>29,29</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,00	42,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>222,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>291,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>261,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>29,93</b>

**C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,64</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
11728 PREGO 1RX27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41

Luiz Cláudio Passos Ferreira  
 CPF: 464.186.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Freire de  
 Eng. Civil LREA(CE)13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>14,48</b>

10786 - VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP) (H)					
TRANSPORTE					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,40793333	1,00	3,41
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,78916500	1,00	1,79
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	3,40793333	1,00	3,41
12855 MATERIAL DE OPERACAO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	38,87	38,87
12856 MAO DE OBRA DE OPERACAO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>55,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,96</b>

12855 - MATERIAL DE OPERACAO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI (H)					
TRANSPORTE					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,00	38,87
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>38,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

12856 - MAO DE OBRA DE OPERACAO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI (H)					
MAO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,96</b>

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRACAO (M3)					
EQUIPAMENTO					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	40,21	0,04
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,71	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	237,02	1,57
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	220,70	1,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,27</b>
MAO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	4,88	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,20</b>

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
--	--	--	--	--	--

*Luiz Claudio Pires Ferreira*  
 Luiz Claudio Pires Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Luis Figueiredo*  
 Eng. Civil CREA(CE)-13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>TRANSPORTE</b>						
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
- 12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>40,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>9,05</b>

<b>12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>9,05</b>

<b>10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)</b>						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>39,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>9,05</b>

<b>12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>9,05</b>

<b>10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>237,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>246,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>237,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>9,05</b>

<b>12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF 464.185.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA/CE-13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 - ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>86,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>86,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. 155 (CHP) (H)					
TRANSPORTE					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 - DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
12702 - JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12703 - MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>220,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>229,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>220,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>9,05</b>

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP) (H)					
TRANSPORTE					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 - ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>74,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>74,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
TRANSPORTE					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702 - JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>7,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,27</b>

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12548 - OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>7,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,26</b>

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
TRANSPORTE					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 - DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	1,00	1,52
12702 - JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
12703 - MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	1,00	0,80
12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60	3,60
12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.155.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					13,69
<b>VALOR:</b>					19,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					13,69
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					6,27

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,20	3,60
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					3,60
<b>VALOR:</b>					3,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,60
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,21	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA F ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	39,71	0,03
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	237,02	3,29
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA F ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	220,70	2,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					6,23

**MAO DE OBRA**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	4,88	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,14
<b>VALOR:</b>					6,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					6,37
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					0,37

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	25,78	0,41
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,13	0,00
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,54	0,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	136,03	3,51
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	363,82	15,16
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	106,22	4,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					23,51

**MAO DE OBRA**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	4,88	1,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,02

**MATERIAL**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,63

**SERVICO**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	18,77	20,65
<b>TOTAL SERVICO:</b>					20,65
<b>VALOR:</b>					62,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					55,81
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					7,03

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,93	0,00

Luis Cláudio Pires Ferreira  
 CPF: 464.115.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,65	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	78,57	4,62
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	9,75	1,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,34</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10721	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	10,40	0,61
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,58823529	4,88	2,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,48</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,35	0,02
1329	ESTÓPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,75	0,17
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25	0,71
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	394,86	0,20
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30	4,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,67</b>	

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
12776	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>15,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>9,05</b>	

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,45</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>9,05</b>	

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
12823	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>7,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,26</b>	

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20

*Luiz Claudio Boes Ferreira*  
 CPF: 464.164.003-72  
 Sócio-Administrador

*Leandro Carlos Figueiredo*  
 Eng. Civil/CREA/CE/13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,20
<b>VALOR:</b>					13,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,20
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					6,26

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,30192857	1,00	8,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	1,00	9,22
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					78,57	
<b>VALOR:</b>					87,63	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					78,57	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					9,06	

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,20	45,12
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					45,12	
<b>VALOR:</b>					45,12	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					45,12	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75
12783	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					9,75	
<b>VALOR:</b>					16,01	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					9,75	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					6,26	

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					25,78	
<b>VALOR:</b>					34,83	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					25,78	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					9,05	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40

Luiz Claudio Fias Ferreira  
 CPF: 464.657.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernanda Carlos Diniz Medeiros  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,40
<b>VALOR:</b>					19,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					10,40
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					9,05

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					86,13
<b>VALOR:</b>					95,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					86,13
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					9,05

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,40
<b>VALOR:</b>					19,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					10,40
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					9,05

**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					10,54
<b>VALOR:</b>					16,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					10,54
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					6,27

**12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,20
<b>VALOR:</b>					13,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,20
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					6,26

**10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP III (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,78828571	1,00	22,79
12702 JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00	34,18
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (III HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28	53,28
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (III HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					136,03

*(Signature)*  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.855.603-72  
 Sócio-Administrador

*(Signature)*  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico





PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>					145,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					136,03
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					9,05

**12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,20	53,28
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					53,28
<b>VALOR:</b>					53,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					53,28
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	113,59806667	1,00	113,60
12702 JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	1,00	164,09
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					363,82
<b>VALOR:</b>					372,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					363,82
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					9,05

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,94960000	1,00	4,95
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	1,00	4,33
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					106,22
<b>VALOR:</b>					112,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					106,22
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					6,27

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					86,40
<b>VALOR:</b>					86,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					86,40
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00

**5847 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO, AF 06/2014 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5718 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	80,59	80,59

*Luiz Cláudio Paes Ferreira*  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 467.105.603-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
53806 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,30	37,30
88224 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,30	13,30
89017 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,86	20,86
89018 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,92	8,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>160,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>168,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>160,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>7,51</b>

5718 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	22,83000000	3,53	80,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>80,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

53806 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO, AF 06/2014 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	UN	0,00005560	670871,49	37,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

8 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>

MAO DE OBRA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	8,52	8,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,52</b>

SERVIÇO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

*Luiz Claudio Paes Ferreira*  
 CPF: 464.185.603-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

TOTAL SERVIÇO:	1,45
VALOR:	20,82
VALOR SEM ENCARGOS:	13,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,52

**95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00930000	8,52	0,08

TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
VALOR:	0,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,06

**89017 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - DEPRECIACAO. AF 06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007625 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	UN	0,00003110	670871,49	20,86

TOTAL MATERIAL:	20,86
VALOR:	20,86
VALOR SEM ENCARGOS:	20,86
VALOR ENCARGOS:	0,00

**89018 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF 06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007625 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	UN	0,00001330	670871,49	8,92

TOTAL MATERIAL:	8,92
VALOR:	8,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,92
VALOR ENCARGOS:	0,00

**10763 - RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,10986667	1,00	2,11
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,94944000	1,00	0,95
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,31866667	1,00	1,32
12831 MATERIAL DE OPERACAO DA REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO (3 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,31	1,31
12832 MAO DE OBRA DE OPERACAO DA REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO (3 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88

TOTAL TRANSPORTE:	10,57
VALOR:	14,81
VALOR SEM ENCARGOS:	10,57
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,24

**12831 - MATERIAL DE OPERACAO DA REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO (3 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	2,25000000	0,58	1,31

  
 Luiz Cláudio Bies Ferreira  
 CPE 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

  
 Fernando Carlos Fraga  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL.  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,31
<b>VALOR:</b>					1,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1,31
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00

**12832 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO (3 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,00000000	4,88	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,88
<b>VALOR:</b>					9,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					4,88
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					4,25

**10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	H	0,80940000	1,00	0,81
12702	JUROS	H	0,30672000	1,00	0,31
12703	MANUTENÇÃO	H	0,42600000	1,00	0,43
12851	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO	H	1,00000000	0,87	0,87
12852	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					9,62
<b>VALOR:</b>					15,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					9,62
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					6,26

**12851 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	1,50000000	0,58	0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,87
<b>VALOR:</b>					0,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,87
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00

**12852 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,20
<b>VALOR:</b>					13,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,20
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					6,26

**C1605 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	7,20	35,99
12543	SERVENTE	H	8,00000000	4,88	39,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					75,05
<b>VALOR:</b>					140,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					75,05
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					65,28

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.185.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

**C4134 - CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02300000	136,03	3,13
17955 CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H/3-4 SILOS	SEINFRA	H	0,01800000	93,00	1,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,41300000	46,00	19,00
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,73100000	56,00	40,94
16801 ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	1,61700000	5,31	8,59
1802 SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	6,93000000	9,45	65,49
16803 SILICA ATIVA	SEINFRA	KG	55,00000000	2,47	135,85
17954 CIMENTO PORTLAND A GRANEL	SEINFRA	KG	462,00000000	0,41	189,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>459,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>464,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>464,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>0,17</b>

**88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	5,64	5,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,64</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>4,95</b>

**95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00930000	5,64	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,05</b>

*(Assinatura)*  
 Luiz Claudio Pass Ferreira  
 CPF 46.165.603-72  
 Sócio-Administrador

*(Assinatura)*  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,04</b>

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>5,87</b>

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01710000	6,61	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,10</b>

C0833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10681 BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,80	10,80
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,62	9,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>20,42</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	4,88	87,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>131,07</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10114 ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAU I	SEINFRA	KG	1500,00000000	2,76	4140,00
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	56,00	28,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4168,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.446,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4.319,49</b>

Luz Cláudio Pires Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando dos Santos Figueiredo  
 Eng. Civil - CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>126,51</b>

<b>10681 - BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP) (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,74753600	1,00	0,75
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28327680	1,00	0,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,39344000	1,00	0,39
12711	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	2,18	2,18
12712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>10,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>6,26</b>	

<b>12711 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	3,75000000	0,58	2,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	

<b>12712 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>6,26</b>	

<b>C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,69</b>	
<b>MATERIAL</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,75	14,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>2,33</b>	

<b>C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,20</b>	
<b>MATERIAL</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	55,10	55,10
10272	BRACADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>92,91</b>	

*[Signature]*  
 Luiz Claudio Bez Perreira  
 CPF 464.105.603-72  
 Sócio-Administrador

*[Signature]*  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)



### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					76,20
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					16,71

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (CJ)					
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>83,17</b>
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,35
244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	48,20
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	65,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>489,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>645,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>573,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>72,42</b>

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)					
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>102,37</b>
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,04
10341	CABO COBRE NU 70MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	3,00000000	23,20
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,95
11518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	3,00000000	15,93
11898	SUPORTE ISOLADOR C/I DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>259,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>451,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>362,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>89,13</b>

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M (UN)					
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,20</b>
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	7,64
12215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	19,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>53,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>16,71</b>

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)					
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,80</b>

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico





PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10330 BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,92	39,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					39,92
<b>VALOR:</b>					75,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					59,12
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					16,71

Lutz Cláudio Pires Ferreira  
 CPF 464.162.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)  
 BDI: SERVIÇO 28,20% e MATERIAL 12,80%



**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,51
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	0,79

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,50

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	2,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>28,20%</b>
--	--------------	---------------

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

Lutz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.163.603-72  
 Sócio-Administrador

Osvaldo Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINERA 24.1 (DESONERADAS)  
 BDI: SERVIÇO 28,20% e MATERIAL 12,80%



**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,64

	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,50

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	-
	CPRB	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65</b>

	<b>BDI =</b>	<b>12,80%</b>
--	--------------	---------------

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

Luz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.65.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)  
 BDI: SERVIÇO 28,20% e MATERIAL 12,80%



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA (COM DESONERAÇÃO)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SENJ	1,50
A3	SENAJ	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,92
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,65
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA A</b>	<b>46,45</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas+1/3	3,56
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	4,84
C5	Indenização Adicional	0,53
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA A</b>	<b>15,43</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de A sobre B	7,80
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.163.603-72  
 Sócio-Administrador


Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - AMPLIAÇÃO  
 TABELA: SINAPI AGOSTO/2018 / SEINFRA 24.1 (DESONERADAS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE OBRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,30
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,97
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,33</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,01</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,59
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,54</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,68</b>

  
 Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 488.163.603-72  
 Sócio-Administrador

  
 Penelopes Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP 060102660-8  
 Responsável Técnico