

## Proposta Comercial

À  
Prefeitura Municipal de Paraipaba-Ce  
Comissão Permanente de Licitação

Edital de Tomada de Preços nº 008.2019-TP

**Objeto: Contratação de Empresa Para a Construção de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Setor C2, Município de Paraipaba/CE.**

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, e Declara ainda:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições do referido processo licitatório.
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados, caso seja proclamada vencedora.

**Valor Global da Proposta:** R\$: 137.159,98 (Cento e Trinta e Sete Mil, Cento e Cinquenta e Nove Reais e Noventa e Oito 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza-CE, 08 de Agosto de 2019.



LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Luiz Cláudio Paes Ferreira

CPF: 464.165.603-72


Sócio-Administrador

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



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR 02  
 LOCAL: SETOR 02 - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA e SINAPI 04/2019 DESONERADA - BDI:28,19%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>14.288,96</b>
1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,50	12.246,90	6.123,45
1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	1,50	5.443,67	8.165,51
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS</b>						<b>924,66</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,11	924,66
<b>3</b>	<b>ABRIGO DE QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>6.255,50</b>
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>68,32</b>
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	20,00	3,23	64,60
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	0,72	5,17	3,72
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>25,78</b>
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,68	37,91	25,78
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>1.140,69</b>
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,68	360,75	245,31
3.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,14	470,43	65,86
3.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	523,49	26,17
3.3.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,40	442,25	176,90
3.3.5	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20	335,89	67,18
3.3.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	2,71	128,95	349,45
3.3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	21,82	7,76	169,32
3.3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,53	7,67	11,74
3.3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12	112,54	13,50
3.3.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08	190,79	15,26
<b>3.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>294,85</b>
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,90	46,31	273,23
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,25	86,48	21,62
<b>3.5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>551,19</b>
3.5.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,55	76,31	194,59
3.5.2	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,55	71,52	182,38
3.5.3	74066/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	SINAPI	M2	2,55	68,32	174,22
<b>3.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>410,17</b>
3.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,55	31,83	81,17
3.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,48	35,71	17,14

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 404.165.603-72  
 Sócio-Administrador

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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR 02  
 LOCAL: SETOR 02 - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA e SINAPI 04/2019 DESONERADA - BDI:28,19%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
3.6.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,56	199,91	311,86
<b>3.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>530,32</b>
3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,97	5,08	65,89
3.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,55	10,05	25,63
3.7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,97	28,47	369,26
3.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,55	27,27	69,54
<b>3.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>586,16</b>
3.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,26	465,21	586,16
<b>3.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>497,86</b>
3.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,82	17,51	101,91
3.9.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	9,70	9,10	88,27
3.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,52	31,88	80,34
3.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO, CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	227,34	227,34
<b>3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.150,16</b>
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.150,26	1.150,26
3.10.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	193,26	386,52
3.10.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,14	28,28
3.10.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	60,55	121,10
3.10.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,00	8,35	167,00
3.10.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	4,95	297,00
<b>4</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA</b>						<b>3.444,33</b>
<b>4.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>81,89</b>
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,16	37,91	81,89
<b>4.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>1.254,04</b>
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,16	360,75	779,22
4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,72	470,43	338,71
4.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,26	523,49	136,11
<b>4.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>199,13</b>
4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,30	46,31	199,13
<b>4.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>461,65</b>
4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,76	5,08	69,90
4.4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,76	28,47	391,75

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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR 02  
 LOCAL: SETOR 02 - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA e SINAPI 04/2019 DESONERADA - BDI:28,19%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
<b>4.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>381,80</b>
4.5.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	227,26	381,80
<b>4.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>125,22</b>
4.6.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	13,76	9,10	125,22
<b>4.7</b>	<b>URBANIZAÇÃO/MURO DE FECHAMENTO</b>						<b>940,60</b>
4.7.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	M	17,20	44,00	756,80
4.7.2	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	2,00	91,90	183,80
<b>5</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - FUSTE 10,00m VOL. 15m³</b>						<b>49.859,14</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS</b>						<b>26.123,32</b>
<b>5.1.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>5.103,75</b>
5.1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	26,38	37,91	1.000,07
5.1.1.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,56	4,98	62,55
5.1.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,56	31,83	399,78
5.1.1.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	3,77	128,95	486,14
5.1.1.5	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	30,97	11,63	360,18
5.1.1.6	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,54	335,89	2.532,61
5.1.1.7	C0096	REATERRO APOLOADO	SEINFRA	M3	7,53	34,85	262,42
<b>5.1.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>834,19</b>
5.1.2.1	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	1,24	354,52	439,60
5.1.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	438,43	394,59
<b>5.1.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>9.750,63</b>
5.1.3.1	74066/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	SINAPI	M2	142,72	68,32	9.750,63
<b>5.1.4</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>1.783,65</b>
5.1.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.783,65	1.783,65
<b>5.1.5</b>	<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>						<b>7.056,63</b>
5.1.5.1	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	221,72	1.995,48
5.1.5.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,42	196,79	1.853,76
5.1.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.641,64	2.641,64
5.1.5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,83	199,91	565,75
<b>5.1.6</b>	<b>OUTROS SERVIDOS</b>						<b>1.594,47</b>
5.1.6.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	110,21	9,10	1.002,91
5.1.6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,48	31,88	557,26
5.1.6.3	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00	34,30	34,30

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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR 02  
 LOCAL: SETOR 02 - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA e SINAPI 04/2019 DESONERADA - BDI:28,19%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2	<b>MATERIAIS</b>						<b>23.735,82</b>
5.2.1	<b>ESTRUTURA</b>						<b>18.451,31</b>
5.2.1.1	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	30,00	410,27	12.308,10
5.2.1.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	3,00	1.009,51	3.028,53
5.2.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	22,50	138,43	3.114,68
5.2.2	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>4.037,26</b>
5.2.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	58,85	235,40
5.2.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	137,86	137,86
5.2.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	12,00	15,64	187,68
5.2.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	6,00	43,03	258,18
5.2.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	3,00	22,45	67,35
5.2.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00	165,84	165,84
5.2.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	40,50	31,55	1.277,78
5.2.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	12,50	63,57	794,63
5.2.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	63,57	127,14
5.2.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	259,67	259,67
5.2.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	29,53	29,53
5.2.2.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	45,35	136,05
5.2.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	116,26	116,26
5.2.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	15,65	46,95
5.2.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	38,97	77,94
5.2.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	8,16	24,48
5.2.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	10,73	21,46
5.2.2.18	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	7,72	15,44
5.2.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	3,60	14,40
5.2.2.20	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	2,00	7,99	15,98

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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR 02  
 LOCAL: SETOR 02 - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA e SINAPI 04/2019 DESONERADA - BDI:28,19%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
5.2.2.21	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	4,00	6,81	27,24
<b>5.2.3</b>	<b>OUTROS</b>						<b>1.247,25</b>
5.2.3.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	889,05	889,05
5.2.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	10,00	1,52	15,20
5.2.3.3	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	10,00	34,30	343,00
<b>6</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>32.224,82</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS</b>						<b>9.850,01</b>
<b>6.1.1</b>	<b>LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>						<b>9.850,01</b>
6.1.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	457,35	0,22	100,62
6.1.1.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	139,95	6,22	870,49
6.1.1.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	34,99	9,73	340,45
6.1.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	164,44	18,64	3.065,16
6.1.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,59	68,19	653,94
6.1.1.6	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	457,35	0,26	118,91
6.1.1.7	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	457,35	1,20	548,82
6.1.1.8	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,55	534,06	293,73
6.1.1.9	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	15,00	172,29	2.584,35
6.1.1.10	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	5,40	152,84	825,34
6.1.1.11	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	457,35	0,98	448,20
<b>6.2</b>	<b>MATERIAIS</b>						<b>22.374,81</b>
<b>6.2.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)</b>						<b>6.070,70</b>
6.2.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	468,78	12,95	6.070,70
<b>6.2.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						<b>78,19</b>
6.2.2.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	2,00	11,35	22,70
6.2.2.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	2,00	10,89	21,78

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

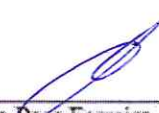
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR 02  
 LOCAL: SETOR 02 - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA e SINAPI 04/2019 DESONERADA - BDI:28,19%

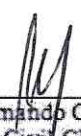


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.2.3	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	2,00	10,63	21,26
6.2.2.4	I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	3,00	4,15	12,45
<b>6.2.3</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						<b>16.000,64</b>
6.2.3.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	480,00	19,48	9.350,40
6.2.3.2	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	32,00	36,99	1.183,68
6.2.3.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2?), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	32,00	104,44	3.342,08
6.2.3.4	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	32,00	66,39	2.124,48
<b>6.2.4</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>						<b>225,28</b>
6.2.4.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	64,00	3,52	225,28
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>106.997,41</b>
						<b>BDI 28,19%:</b>	<b>30.162,57</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>137.159,98</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 137.159,98 (CENTO E TRINTA E SETE MIL, CENTO E CINQUENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

  
 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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR 02  
 LOCAL: SETOR 02 - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA e SINAPI 04/2019 DESONERADA - BDI:28,19%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.288,96	35,00	35,00	30,00	100,00
			5.001,14	5.001,14	4.286,68	14.288,96
2	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS	924,66	35,00	35,00	30,00	100,00
			323,63	323,63	277,40	924,66
3	ABRIGO DE QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	6.255,50	35,00	35,00	30,00	100,00
			2.189,43	2.189,43	1.876,64	6.255,50
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA	3.444,33	35,00	35,00	30,00	100,00
			1.205,52	1.205,52	1.033,29	3.444,33
5	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUSTE 10,00m VOL. 15m³	49.859,14	35,00	35,00	30,00	100,00
			17.450,70	17.450,70	14.957,74	49.859,14
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	32.224,82	35,00	35,00	30,00	100,00
			11.278,69	11.278,69	9.667,44	32.224,82
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.162,57	35,00	35,00	30,00	100,00
			10.556,90	10.556,90	9.048,77	30.162,57
<b>137.159,98</b>			<b>48.006,01</b>	<b>48.006,01</b>	<b>41.147,96</b>	<b>137.159,98</b>
			<b>48.006,01</b>	<b>96.012,02</b>	<b>137.159,98</b>	

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

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



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR 02  
 LOCAL: SETOR 02 - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA e SINAPI 04/2019 DESONERADA - BDI:28,19%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)**

VALOR:	12.246,90
VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	12.246,90
VALOR COM ENCARGOS:	12.246,90

**1.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)**

VALOR:	5.443,67
VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	5.443,67
VALOR COM ENCARGOS:	5.443,67

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95854129	7,13	13,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99885606	33,16	33,12
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97927065	21,46	21,02
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,40671790	16,44	72,45
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14689060	11,26	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>142,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>154,11</b>

**3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24451013	7,13	1,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,23</b>

**3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12722469	9,63	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12722469	7,13	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,13</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01957303	11,25	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03914606	16,44	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01174382	11,26	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00880787	25,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,83</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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR 02  
 LOCAL: SETOR 02 - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA e SINAPI 04/2019 DESONERADA - BDI:28,19%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR COM ENCARGOS: 5,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86979266	7,13	20,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,91</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,87572867	9,63	56,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,81359300	7,13	62,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>119,44</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35724430	51,00	18,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,23204819	0,46	49,33
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,07721693	66,85	72,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>360,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>259,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>101,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>360,75</b>

**3.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,32371604	9,63	80,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00919854	7,13	64,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>144,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	230,12626709	0,42	96,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,65</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29377822	301,25	88,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>88,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>470,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>329,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>140,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>470,43</b>

**3.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93780814	9,63	28,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,79269379	7,13	69,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>98,13</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50548226	55,00	33,30

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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR 02  
 LOCAL: SETOR 02 - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA e SINAPI 04/2019 DESONERADA - BDI:28,19%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,62684883	4,44	78,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60225067	76,75	46,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	360,86076631	0,46	166,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25754785	69,75	17,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>341,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>523,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>439,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>83,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>523,49</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,48944521	12,18	5,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,96</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95856426	9,63	18,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,66851408	7,13	111,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,62</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,63281211	51,00	32,27
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,57307590	76,75	43,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	191,93929748	0,46	88,29
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,39171285	66,85	26,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>190,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>442,25</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>327,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>114,94</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>442,25</b>	

**3.3.5. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69919814	12,18	8,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,52</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87561460	7,13	41,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,91</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84883046	51,00	43,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	313,36611200	0,46	144,15
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81866897	69,75	57,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>244,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>335,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>294,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>40,92</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>335,89</b>	

**3.3.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46891322	7,84	11,52

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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR 02  
 LOCAL: SETOR 02 - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA e SINAPI 04/2019 DESONERADA - BDI:28,19%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46891322	9,63	14,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,66</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,16647684	8,30	1,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,93782644	16,44	48,30
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,19585510	11,26	2,21
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,49829149	4,74	7,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,78114236	8,07	22,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>107,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>128,95</b>

**7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07834442	7,84	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07834442	9,63	0,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01958611	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12620109	4,44	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,76</b>

**3.3.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06856492	7,84	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06856492	9,63	0,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01958997	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12642377	4,64	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,67</b>

**3.3.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95857932	9,63	18,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87573797	7,13	41,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>51,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>112,54</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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR 02  
 LOCAL: SETOR 02 - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA e SINAPI 04/2019 DESONERADA - BDI:28,19%


**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

3.3.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89631968	9,63	47,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,83411149	7,13	55,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>103,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>190,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>103,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>87,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>190,79</b>

3.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97925520	9,63	9,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09676582	7,13	7,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01468883	51,00	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,13477632	1,10	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,13477632	0,46	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,48137992	0,42	10,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,31</b>

3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,91654166	15,11	59,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,18</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83226510	11,73	9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83226510	9,63	8,01
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00469985	318,33	1,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>78,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,48</b>

3.5.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34277243	9,63	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34277243	7,13	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,74</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72471886	4,64	3,36

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

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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR 02  
 LOCAL: SETOR 02 - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA e SINAPI 04/2019 DESONERADA - BDI:28,19%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,97934981	16,44	16,10
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02938050	11,26	0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,94996931	4,74	4,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,53864240	8,07	4,35
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,97934981	22,00	21,55

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,19</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02938050	290,30	8,53
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02938050	105,20	3,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>76,31</b>

**3.5.2. C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64524197	9,63	15,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,13489732	7,13	15,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05954209	51,00	3,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,79724993	0,46	10,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>26,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,52</b>

**3.5.3. 74066/002 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA. (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	SINAPI	KG	2,44783392	14,42	35,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,30</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37078699	11,73	16,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68539350	9,63	6,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>22,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>68,32</b>

**3.6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03525763	12,18	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,43</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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR 02  
 LOCAL: SETOR 02 - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA e SINAPI 04/2019 DESONERADA - BDI:28,19%


**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39175146	9,63	3,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07731652	7,13	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03251537	51,00	1,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04309266	76,75	3,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,77316513	0,46	4,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,83</b>

**3.0.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97914855	9,63	9,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12602083	7,13	8,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01782051	51,00	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36573404	0,46	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,71</b>

**3.6.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17626898	440,01	77,56
.213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,50922150	17,78	9,05
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06854905	337,56	23,14
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,97927211	21,28	20,84
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,50922150	10,91	5,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11751265	18,90	2,22
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,50922150	5,67	2,89
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11751265	12,13	1,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>142,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>199,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>142,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>57,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>199,91</b>

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

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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR 02  
 LOCAL: SETOR 02 - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA e SINAPI 04/2019 DESONERADA - BDI:28,19%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

3.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09781627	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14672440	7,13	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,99</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00596679	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,37693523	0,46	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,08</b>

3.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24481180	9,63	2,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30356663	7,13	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00705058	51,00	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,85940180	0,46	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,05</b>

3.7.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58769641	9,63	5,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58769641	7,13	4,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,85</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02448735	356,91	8,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,47</b>

3.7.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68551925	9,63	6,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68551925	7,13	4,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,49</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01958626	245,13	4,80

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