



FONTELES
CASTRO CONSTRUÇÕES



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.

→ PROPOSTA DE PREÇOS

RELATIVO À:

PROPOSTA DE PREÇOS

Data de abertura: 08/08/2019 – 11:00h

FONTELES
CASTRO CONSTRUÇÕES

~~FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI~~
Jose Rigoberto Fonteles Castro Filho
CPF: 010.865.483-45
Socio-Administrador

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999
E-mail: fontelescastro@gmail.com

[Handwritten signatures and initials]

PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza/CE, 07 de Agosto de 2019.

À Comissão Permanente de Licitação do município de **PARAIPABA/CE**.

A licitante **FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**, CNPJ nº. 13.170.278/0001-59, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

1 – Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº. 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº. 008.2019-TP**;

2 – Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados, caso sejamos declarados vencedores da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR GLOBAL R\$
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.	SERVIÇO	R\$ 136.805,55
VALOR GLOBAL			R\$ 136.805,55

VALOR GLOBAL: R\$ 136.805,55 (Cento e trinta e seis mil, oitocentos e cinco reais e cinquenta e cinco centavos).

Proponente: FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ nº.: 13.170.278/0001-59

Endereço: Av. Santos Dumont, 1267, Sala 407, Aldeota, Fortaleza/CE

Prazo dos serviços: 90 (noventa) dias

Validade da proposta: 60 (noventa) dias

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

Atenciosamente,



FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
Jose Rigoberto Fonteles Castro Filho
CPF: 010.866.483-45
Socio Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA: 06/08/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	BDI: 25,8%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FONTE	REF.
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 008.2019-TP	SEINFRA	12/2018
		SINAPI	05/2019

Comissão Permanente de Licitação
FLS.: 1110
Paraipaba, 06/08/2019
M. Paraipaba

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						14.591,35
1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,50	12.506,07	6.253,04
1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	1,50	5.558,87	8.338,31
2	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS						905,04
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,84	905,04
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						6.246,95
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA						69,76
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	20,00	3,30	66,00
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	0,72	5,22	3,76
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						26,32
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,68	38,71	26,32
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.134,93
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,68	361,58	245,87
3.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,14	472,58	66,16
3.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	518,27	25,91
3.3.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,40	442,46	176,98
3.3.5	C0841	CONCRETO PMVBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20	331,47	66,29
3.3.6	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	2,71	127,54	345,63
3.3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	21,82	7,66	167,14
3.3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,53	7,56	11,57
3.3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12	114,92	13,79
3.3.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08	194,83	15,59
3.4	PAREDES E PAINÉIS						294,42
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	46,61	275,00
	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,25	77,67	19,42
3.5	COBERTURA						547,25
3.5.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,55	75,02	191,30
3.5.2	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRACO 1:3. ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,55	72,39	184,59
3.5.3	74066/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	SINAPI	M2	2,55	67,20	171,36
3.6	PISOS						412,48
3.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,55	32,03	81,68
3.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,48	36,31	17,43
3.6.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,56	200,88	313,37
3.7	REVESTIMENTOS						536,02
3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,97	5,13	66,54
3.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,55	10,19	25,98
3.7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	12,97	28,75	372,89
3.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,55	27,69	70,61
3.8	ESQUADRIAS						597,19

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
Jose Rinaldo Fonteles Castro Filho
CPF: 010.865.463-45
Sócio Administrador

WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 12738/D
RNP 060589069-2

03
#

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA:	08/08/2019	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	BDI:	28,48%	L.S. Mês:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FONTE:	SEINFRA	REF.	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 008.2019-TP	SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	05/2019

Comissão Permanente de Licitação
FLS.: 1111
Paraipaba
VERSÃO 0261
2019/04 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,26	473,96	597,19
3.9	PINTURA						
3.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,82	17,60	102,43
3.9.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	9,70	9,21	89,34
3.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,52	32,22	81,19
3.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	228,64	228,64
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.123,68	1.123,68
3.10.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	194,08	388,16
3.10.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,06	28,12
3.10.4	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	60,01	120,02
3.10.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,00	8,38	167,60
3.10.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	4,99	299,40
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA						
4.1	MOVIMENTO DE TERRA						
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,16	38,71	83,61
4.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,16	361,58	781,01
4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,72	472,58	340,26
4.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,26	518,27	134,75
4.3	PAREDES E PAINÉIS						
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	46,61	200,42
4.4	REVESTIMENTOS						
4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,76	5,13	70,59
4.4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,76	28,75	395,60
4.5	ESQUADRIAS						
4.5.1	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	228,68	384,18
4.6	PINTURA						
4.6.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	13,76	9,21	126,73
4.7	URBANIZAÇÃO/MURO DE FECHAMENTO						
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	44,82	770,90
4.7.2	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	2,00	91,76	183,52
5	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUSTE 10,00m VOL 15m3						
5.1	SERVIÇOS						
5.1.1	FUNDAÇÃO						
5.1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	26,38	38,71	1.021,17
5.1.1.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,56	5,09	63,93
5.1.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,56	32,03	402,30
5.1.1.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2X	SEINFRA	M2	3,77	127,54	480,83
5.1.1.5	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4.2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	30,97	11,84	366,68

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA:	06/08/2019	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	BDI:	28,50%	L.S. Mês:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	1.0
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 008.2019-TP	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	REF.	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.	05/2019

Comissão Permanente de Licitação
FLS.: 1112
Assinatura M. Paraipaba

05
#

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.1.6	C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,54	331,47	2.499,28
5.1.1.7	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	7,53	35,59	267,99
5.1.2	ESTRUTURA						
5.1.2.1	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	1,24	351,62	436,01
5.1.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	437,12	393,41
5.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						
5.1.3.1	74066/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	SINAPI	M2	142,72	67,20	9.590,78
5.1.4	TUBOS E CONEXÕES						
5.1.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.817,17	1.817,17
5.1.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA						
5.1.5.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	223,43	2.010,87
5.1.5.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,42	193,21	1.820,04
5.1.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.672,60	2.672,60
5.1.5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,83	200,88	568,49
5.1.6	OUTROS SERVIÇOS						
5.1.6.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	110,21	9,21	1.015,03
5.1.6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,48	32,22	563,21
5.1.6.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00	33,28	33,28
5.2	MATERIAIS						
5.2.1	ESTRUTURA						
5.2.1.1	16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	30,00	398,00	11.940,00
5.2.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	3,00	979,33	2.937,99
5.2.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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	141,29	3.179,03
FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							3.913,37
5.2.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	57,10	228,40
5.2.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	133,74	133,74
5.2.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	12,00	15,17	182,04
5.2.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	6,00	41,75	250,50
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	21,78	65,34
5.2.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00	160,88	160,88
5.2.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	40,50	30,61	1.239,71
5.2.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	12,50	61,67	770,88
5.2.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	60,00	120,00
5.2.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	251,91	251,91
5.2.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	28,65	28,65
5.2.2.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	43,99	131,97
5.2.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	112,78	112,78
5.2.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	15,18	45,54

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
Jose Roberto Fonteles Castro Filho
CPF: 010.865.483-46
Socio Administrador

WALMIR QUEIROZ CAMPAIO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 12738/D
RNP 060589069-2

(Handwritten signatures and initials)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão Permanente de Licitação
 FLS.: 1115
 Prefeitura Municipal de Paraipaba
 06
 #

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA: 06/08/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	BDI: 28,19%	CS/Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FONTE	REF.
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 008.2019-TP	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018	SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO 05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.2.15	00004182	NIPL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	37,80	75,60
5.2.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	7,91	23,73
5.2.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	10,41	20,82
5.2.2.18	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	7,49	14,98
5.2.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	3,50	14,00
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	7,75	15,50
5.2.2.21	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	4,00	6,60	26,40
5.2.3	OUTROS						1.209,98
5.2.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	862,48	862,48
5.2.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	10,00	1,47	14,70
5.2.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	10,00	33,28	332,80
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						32.302,57
6.1	SERVIÇOS						9.959,96
6.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	457,35	0,22	100,62
6.1.2	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	6,33	885,88
6.1.3	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	34,99	9,89	346,05
6.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	164,44	19,03	3.129,29
6.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,59	67,10	643,49
6.1.6	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	457,35	0,27	123,48
6.1.7	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
6.1.8	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,55	531,99	292,59
6.1.9	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	15,00	173,77	2.606,55
6.1.10	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	5,40	153,78	830,41
6.1.11	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	457,35	0,99	452,78
6.2	MATERIAIS						22.342,61
6.2.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)						5.887,88
6.2.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	468,78	12,56	5.887,88
6.2.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						75,86
6.2.2.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	2,00	11,01	22,02
6.2.2.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	2,00	10,56	21,12
6.2.2.3	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	2,00	10,31	20,62
6.2.2.4	I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	3,00	4,03	12,09
6.2.3	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						16.160,64

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 José Roberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.965.483-45
 Sócio Administrador

WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 127.88 / D
 RNP 060589069-2

07
#



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 06/08/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FONTE	VERSÃO
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 008.2019-TP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			05/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.3.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	480,00	19,89	9.547,20
6.2.3.2	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	32,00	37,70	1.206,40
6.2.3.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	32,00	102,06	3.265,92
6.2.3.4	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	32,00	66,91	2.141,12
6.2.4	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						218,24
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	3,41	218,24
VALOR ORÇAMENTO:						106.720,92	
BDI 28,19%:						30.084,63	
VALOR TOTAL:						136.805,55	

Total da proposta: R\$ 136.805,55 (Cento e trinta e seis mil, oitocentos e cinco reais e cinquenta e cinco centavos).

Observações:

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

BDI utilizado: 28,19%

Encargos sociais: 85,20%

Fonte utilizada: SEINFRA 026.1-DESONERADA


FORTALEZA/CE, 07 DE AGOSTO DE 2019.



[Handwritten Signature]
FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 Jose Rigoberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.965.483-48
 Sócio Administrador

[Handwritten Signature]
Walmir Queiroz Sampaio Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 12738 / D
 RNP 060589069-2

[Handwritten marks and signatures]

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 06/08/2019	L.S. Hora: 85,20%											
	LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 0,00%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018													
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	05/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 008.2019-TP														

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10,6658	14.591,35	35,00	5.106,97	35,00	5.106,97	30,00	4.377,41	100,00	14.591,35
2	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS	0,66155	905,04	35,00	316,76	35,00	316,76	30,00	271,52	100,00	905,04
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	4,5663	6.246,95	35,00	2.186,43	35,00	2.186,43	30,00	1.874,09	100,00	6.246,95
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA	2,53759	3.471,57	35,00	1.215,05	35,00	1.215,05	30,00	1.041,47	100,00	3.471,57
5	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUSTE 10,00m VOL 15m3	35,966	49.203,44	35,00	17.221,20	35,00	17.221,20	30,00	14.761,04	100,00	49.203,44
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	23,612	32.302,57	35,00	11.305,90	35,00	11.305,90	30,00	9.690,77	100,00	32.302,57
7	BDI 28,19%	21,9908	30.084,63	35,00	10.529,62	35,00	10.529,62	30,00	9.025,39	100,00	30.084,63
TOTAL SIMPLES		100,00	136.805,55	35,00	47.881,93	35,00	47.881,93	30,00	41.041,69		
TOTAL ACUMULADO		100,00	136.805,55	35,00	47.881,93	70,00	95.763,86	100,00	136.805,55		





FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 José Rigoletto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.865.483-48
 Sócio Administrador


WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 12738 / D
 RNP 060589069-2





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA:
LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	BDI:	28,19%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	VERSÃO	12/2018	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 008.2019-TP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	05/2019	

1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07

1.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR:	5.558,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHÁPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,50	32,13
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,39	20,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,62	70,29
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
TOTAL MATERIAL:						124,42
VALOR:						150,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						150,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR:						3,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						3,30

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,69	0,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,62	0,62
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,70	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,26	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						5,22

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 José Riquelme Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.865.483-45
 Soco Administradora

WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 12708 / D
 NNP 060569069-2

09 #

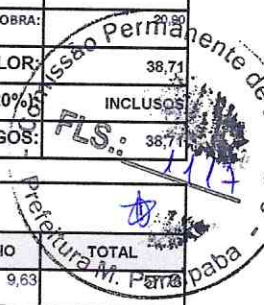
4

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 06/08/2019	L.S. Hora: 85,20%											
	LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 0,00%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FUNTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018													
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	05/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 008.2019-TP														

VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:	5,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR:						38,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						38,71



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,45	17,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,51	69,86
TOTAL MATERIAL:						135,71
VALOR:						361,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						361,58

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:						94,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	290,85	87,26
TOTAL SERVICOS:						87,26
VALOR:						472,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						472,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 018.765.483-45
 Sócio Administrador

WALMIR QUEIROZ CAMPAIO Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 127351/D
 RNP 060589062-2

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA: 06/08/2018	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	BDI: 28,19%	L.S. Mes: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FORTE:	REF.:
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 008.2019-TP	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO	05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	52,25	32,31
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,22	75,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,91	44,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,44	162,14
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,26	17,43
TOTAL MATERIAL:						332,68
VALOR:						518,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						518,27

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,18	6,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,09
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	48,45	31,31
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,91	42,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,44	86,24
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,51	25,40
TOTAL MATERIAL:						185,62
VALOR:						442,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						442,46

3.3.5. C0841 - CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	48,45	42,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,44	140,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,26	55,39
TOTAL MATERIAL:						238,19
VALOR:						331,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						331,47

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 José Rogério Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.865.483-46
 Sócio Administrador

WALDIR QUEIROZ RAMALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 12731/D
 RNP 000585003-2

[Handwritten signatures and initials]

Comissão de Licitação
 FLS.: 1119
 Prefeitura M. Paraipaba

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 06/08/2019 L.S. Honorários: 85,20% BDI : 28,19%
LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO 05/2019
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 006.2019-TP	REF. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	1,50000000	7,84	11,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,89	1,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	15,62	46,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,70	2,14
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,67	21,78
TOTAL MATERIAL:						78,01
VALOR:						127,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						127,54

3.3.7. 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	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,22	4,85
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR:						7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						7,66

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	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,41	5,07
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR:						7,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						7,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 José Roberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 014.865.483-45
 Sócio Administrador

WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº. 12738/D
 RNP 069534069-2

12 #

Ala

Q

Comissão de Licitação
 FLs.: 1120
 Prefeitura Municipal de Paraipaba
 13 #

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA:	06/08/2019	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	BDI:	28,19%	L.S. Mes:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FONTE	SEINFRA	VERBA	REF.
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 006.2019-TP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO		05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
VALOR:						114,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						114,92

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	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20
VALOR:						194,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						194,83

3.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,45	0,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:						13,98
VALOR:						46,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						46,61

3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	10,15	40,60
TOTAL MATERIAL:						40,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	14,73	12,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,19	10,36
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	329,96	1,58
TOTAL SERVICOS:						24,46
VALOR:						77,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						77,67

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-13738/D
 RNP-060589069-2

3.5.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 Jose Rigoberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 070.865.483-45
 Sôcio Administrador

10



14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 06/08/2018	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FONTE	REF.
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 008.2019-TP	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO	05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,26	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,62	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,32	
I1845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,37	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	4,22	
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	20,90	
					TOTAL MATERIAL:	48,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	8,38	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	3,16	
					TOTAL SERVIÇO:	11,54
					VALOR:	75,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSOS
					VALOR COM ENCARGOS:	75,02

3.5.2. C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFICIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	9,63	16,17
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,18000000	7,13	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06080000	48,45	2,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,30000000	0,44	10,69
					TOTAL MATERIAL:	13,64
					VALOR:	72,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSOS
					VALOR COM ENCARGOS:	72,39

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	2,50000000	12,00	30,00
					TOTAL MATERIAL:	30,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	11,66	16,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,19	8,53
					TOTAL SERVIÇO:	24,85
					VALOR:	67,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSOS
					VALOR COM ENCARGOS:	67,20


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

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 José Roberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 610.865.453-45
 Socio-Administrador

WALDIR QUEIROZ SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 13781/D
 RIV 10000000-2

Handwritten signatures and initials.

Comissão Permanente de Licitação
 15 #
 1122
 Prefeitura Municipal de Paraipaba

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA:	06/08/2019
	LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	BDI:	28,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	VERSÃO	026.1 COM DESEMBOLSAMENTO
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 008.2019-TP	SINAPI	2019/04 COM DESCONTAGEM
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018
				05/2019

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,45	1,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,91	3,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:					9,66	
VALOR:					32,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					INCLUSOS	
VALOR COM ENCARGOS:					32,03	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					17,83	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,45	0,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
TOTAL MATERIAL:					3,29	
VALOR:					36,31	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					INCLUSOS	
VALOR COM ENCARGOS:					36,31	

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	427,60	76,97
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,50	9,10
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	328,00	22,96
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,12	21,12
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,86	5,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,59	2,91
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46
TOTAL SERVICOS:					142,44	
VALOR:					200,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					INCLUSOS	
VALOR COM ENCARGOS:					200,88	

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 José Roberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.866.483-46
 Sócio Administrador

WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 12.156/D
 RNP 060589659-2

Handwritten signatures and initials.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 06/08/2019	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	BDI : 28,38%	L.S. Mês: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 1,0 2019/08/06 COM DESONERAÇÃO DE OBRAS COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 008.2019-TP			

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,45	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR:						5,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						5,13

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,45	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,44	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR:						10,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						10,19

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	344,09	8,60
TOTAL SERVICIO:						8,60
VALOR:						28,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						28,75

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	237,17	4,74

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 Jose Rigoberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.866.483-45
 Socio Administrador

WALMIR ZUEIRAS SAMPAIO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 12.068/D
 RNP 060589069-2

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 06/08/2019	L.S. Hora: 85,20%											
LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FUNTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	05/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 008.2019-TP													

Comissão de Licitação
 FLS.: 1124
 Prefeitura Municipal de Paraipaba

TOTAL SERVIÇO:	4,74
VALOR:	27,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:	27,69

3.8.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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	1,00000000	373,89	373,89
TOTAL MATERIAL:						373,89
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,73	11,78
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,61	18,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	12,19	34,13
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	360,53	2,16
TOTAL SERVIÇO:						66,65
VALOR:						473,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						473,96

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,14	0,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,81	1,90
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,11	2,74
TOTAL MATERIAL:						5,38
VALOR:						17,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						17,60

3.9.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,52	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,54	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR:						9,21

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 José Ruy de Castro Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.065.453-45
 Sócio Administrador

WALDIR QUEIROZ SALGADO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 12738/D
 RNP 060369069-2

17

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Comissão de Licitação
 FLS.: 1125
 Prefeitura Municipal de Paraipaba

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA: 06/08/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FONTES:	REF.:
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 008.2019-TP	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO	05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:	9,21

3.9.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,14	0,36
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,39	3,26
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,25	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						6,32
VALOR:						32,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						32,22

3.9.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,84	39,20
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	9,64	48,19
TOTAL MAO DE OBRA:						87,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,52	0,87
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	17,50	59,85
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,14	6,07
TOTAL MATERIAL:						66,79
VALOR:						228,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						228,64

3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:						84,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,91	2,73
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	10,98	21,96
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,88	4,88
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,59	70,59
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	299,92	299,92
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23


FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES
 Jose Rigoberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.866.453-46
 Sócio Administrador

WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 12736/D
 RNP: 060589069-2

18 #

Handwritten signatures and initials are present throughout the document, including a large signature on the right side of the bottom table.

Comissão de Licitação
 FLS.: 1126
 19 #

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA:	06/08/2019
LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	BDI:	28,19%	L.S. Mês:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FONTES:	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO 05/2019	REF.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 008.2019-TP				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,12	3,18
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	50,21	50,21
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	509,20	509,20
TOTAL MATERIAL:					967,24
VALOR:					1.123,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:					1.123,68

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,37	16,44
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,30	1,30
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,04	7,04
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,74	1,74
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,38	0,94
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,84	8,52
I1105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	1,00000000	2,48	2,48
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,74	2,22
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,18	21,18
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL MATERIAL:					68,28

VALOR:					194,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:					194,08

3.10.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL MATERIAL:					7,22

VALOR:					14,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:					14,06

3.10.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,84	3,92

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 Jose Riquelme Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.865.453-45
 Socio Administrador

WALMIR QUEIROZ SARAIO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 21730 D
 RNP 060589069-2

Handwritten signatures and initials.

Comissão de Licitação
 FLS.: 1127
 Prefeitura Municipal de Paraipaba
 20
 #

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SETOR C2, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA:	06/08/2019	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE SETOR C2, PARAIPABA/CE	BDI:	28,19%	Mês:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FORTE	SEINFRA	REF.	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 008.2019-TP	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO		05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						13,68
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,68	34,68
TOTAL MATERIAL:						34,68
VALOR:						60,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						60,01

3.10.5. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,84	2,84
TOTAL MATERIAL:						2,84
VALOR:						8,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						8,38

3.10.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,37	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						4,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR:						38,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						38,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES
 José Roberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.965.483-45
 Sócio Administrador

WALDIR QUIROZ SAMPÃO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 127387/D
 RFP: 060680069-2