



VALOR COM ENCARGOS:	63,17
VALOR BDI (29.90%):	18,89
VALOR COM BDI:	82,06
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	252,68
VALOR TOTAL COM BDI:	328,24

7.2.4. 00011831 - TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA (UN)

VALOR:	19,23
VALOR SEM ENCARGOS:	19,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,23
VALOR BDI (16.96%):	3,26
VALOR COM BDI:	22,49
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	76,92
VALOR TOTAL COM BDI:	89,96

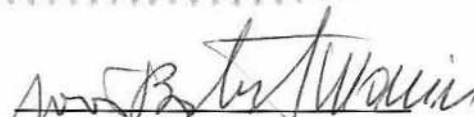
7.2.5. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

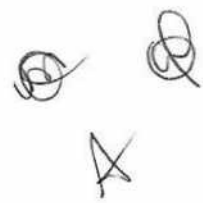
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	8,76	0,14
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	87,70	87,70
TOTAL MATERIAL:					87,84	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	13,09	5,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,57	7,53
TOTAL SERVICIO:					13,48	

VALOR:	101,32
VALOR SEM ENCARGOS:	97,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	101,32
VALOR BDI (29.90%):	30,29
VALOR COM BDI:	131,61
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	405,28
VALOR TOTAL COM BDI:	526,44


Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular


João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ADUTORAS E AMPLIAÇÕES DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO NAS
 COMUNIDADES DE BARREIROS, BATAÃO, BRACOATIARA, CANTA GALO,
 LARGINHAS, NAS ZONAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
 MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 003011.2019

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOCALIDADE: COMUNIDADES DE BARREIROS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.866,96	100,00				100,00
2	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - PT 01 + PT 02	30.302,36	100,00				6.866,96
3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - PT 02	44.025,77	30.302,36				100,00
4	RESERVATÓRIO ELEVADO CAP.15M3, FUSTE 12,50M - PT01 + PT02	1.782,75	100,00	10,00	80,00		30.302,36
5	TRATAMENTO	4.276,50	100,00	178,28	1.426,19		100,00
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	29.482,62	10,00	10,00	80,00		44.025,77
7	LIGAÇÃO PREDIAL	2.502,96	2.948,26	2.948,26	23.586,10		100,00
			88.598,13	3.126,54	1.251,48	50,00	100,00
			88.598,13	91.724,67	117.988,44	119.239,92	2.502,96
		119.239,92					119.239,92

Cento e Dezenove Mil Duzentos e Trinta e Nove reais e Noventa e Dois centavos

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 CREA/CE: 9227D
 Resp. Técnico

Francisco Fausto dos Santos
 Francisco Fausto dos Santos
 CPF: 061.653.893-68
 Titular



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ADUTORAS E AMPLIAÇÕES DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO NAS
COMUNIDADES DE BARREIROS, BATATÃO, BRACOATIARA, CANTA GALO,
LARGINHAS, NAS ZONAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0030111.2019

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOCALIDADE: COMUNIDADES DE BARREIROS



COMPOSIÇÃO DO BDI

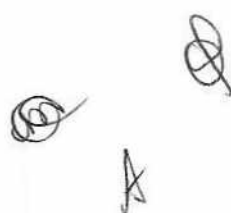
COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,4300
DF	Despesas financeiras	0,9400
R	Riscos	1,0000
TOTAL		5,3700
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,2800
L	Lucro	6,7400
TOTAL		7,0200
III - IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		13,1500

BDI = 29,90%

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


Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular


João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico



CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ADUTORAS E AMPLIAÇÕES DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO NAS
COMUNIDADES DE BARREIROS, BATATÃO, BRACOATIARA, CANTA GALO,
LARGINHAS, NAS ZONAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0030111.2019

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOCALIDADE: COMUNIDADES DE BARREIROS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,5000
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,5600
TOTAL		2,9100

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	3,5000
TOTAL		3,8000

III - IMPOSTOS		
PIS		0,6500
COFINS		3,0000
JSS		5,0000
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		0,0000
TOTAL		8,6500

BDI = 16,96%

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

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-88
Titular

João Batista Moreira
João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ADUTORAS E AMPLIAÇÕES DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO NAS COMUNIDADES DE BARREIROS, BATATÃO, BRACOATIARA, CANTA GALO, LARGINHAS, NAS ZONAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
 MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0030111.2019

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOCALIDADE: COMUNIDADES DE BARREIROS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Francisco Fausto dos Santos
 Francisco Fausto dos Santos
 CPF: 061.653.893-68
 Titular

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 CREA/CE: 9227D
 Resp. Técnico

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ADUTORAS E AMPLIAÇÕES DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO NAS COMUNIDADES DE BARREIROS, BATATÃO, BRACOATIARA, CANTA GALO, LARGINHAS, NAS ZONAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
LOCAL: sala de reuniões da Comissão Permanente de Licitação, localizada no Edifício Jose Alexandre Silva dos Santos, Anexo I, situado na Rua Pessoa Anta, 410, centro, Uruoca-CE, CEP: 62.460-000
CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0030111.2019

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOCALIDADE: LOCALIDADE DE BATATÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COMI BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							41.510,32
1.1		CANTEIRO DA OBRA							31.497,12
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ALCO GALVANIZADO	SINAPI	M2	16,00	315,45	94,32	409,77	6.556,32
1.1.2	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	32,00	600,00	179,40	779,40	24.940,80
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							10.013,20
1.2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	72,68	21,73	94,41	3.776,40
1.2.2	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00	15,00	4,49	19,49	3.118,40
1.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00	15,00	4,49	19,49	3.118,40
2		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							2.192,43
2.1		MONTAGEM							1.856,25
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES EPÓS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.428,98	427,27	1.856,25	1.856,25
2.2		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA							336,18
2.2.1	73836/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV	SINAPI	UN	1,00	258,80	77,38	336,18	336,18
3		CAPTAÇÃO - MATERIAL							19.373,99
3.1		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO							11.262,84
3.1.1	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.220,15	364,82	1.584,97	3.169,94
3.1.2	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000kg - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	6.919,37	1.173,53	8.092,90	8.092,90
3.2		FORNECIMENTO DE PEÇAS ESPECIAIS PARA SUÇÃO							740,04
3.2.1	00010232	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO - BDI = 16,96	SINAPI	UN	1,00	72,59	12,31	84,90	84,90
3.2.2	92344	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	34,64	10,36	45,00	450,00
3.2.3	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,96	SINAPI	M	1,30	29,90	5,07	34,97	45,46
3.2.4	92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	51,55	15,41	66,96	66,96
3.2.5	16265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	38,96	6,61	45,57	45,57
3.2.6	92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	36,30	10,85	47,15	47,15
3.3		FORNECIMENTO DE PEÇAS ESPECIAIS PARA RECLAQUE							4.682,03
3.3.1	92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	36,30	10,85	47,15	47,15
3.3.2	92344	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	34,64	10,36	45,00	45,00
3.3.3	16265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	38,96	6,61	45,57	45,57



BA

Handwritten initials and signatures.

3.3.4	5091	REGISTRO GAVETA P/PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	711,03	120,59	831,62	831,62
3.3.5	92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	3,00	50,57	15,12	65,69	197,07
3.3.6	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,96	SINAPI	M	1,70	29,90	5,07	34,97	59,45
3.3.7	00025883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 16,96	SINAPI	M	50,00	17,16	2,91	20,07	1.003,50
3.3.8	13957	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500 - BDI = 16,96	UN	2,00	273,77	46,43	320,20	2.241,40	177,48
3.3.9	13423	CURVA FcFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	2,00	79,87	12,87	88,74	177,48
3.3.10	000030688	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 50 / DE 60 MM (NBR 10951) - BDI = 16,96	SINAPI	UN	1,00	28,89	4,90	33,79	33,79
3.4		QUADROS DE COMANDO PARA BOMBA - CAPTAÇÃO							2.689,08
3.4.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	292,47	87,45	379,92	379,92
3.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	223,00	3,80	1,14	4,94	1.101,62
3.4.3	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 16,96	SEINFRA	M	173,00	5,97	1,01	6,98	1.207,54
4		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - SERVIÇOS							2.532,57
4.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(4,40x1,10) - SERVIÇOS							2.532,57
4.1.1		LOCAÇÃO - SERVIÇOS							162,75
4.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	25,00	5,01	1,50	6,51	162,75
4.1.2		MOVIMENTO DE TERRA - SERVIÇOS							44,64
4.1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SINAPI	M3	0,96	35,80	10,70	46,50	44,64
4.1.3		ALVENARIA/ FUNDAÇÃO - SERVIÇOS							394,76
4.1.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,96	258,46	77,28	335,74	322,31
4.1.3.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,40	139,44	41,69	181,13	72,45
4.1.4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							531,02
4.1.4.1	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	9,20	42,30	12,65	54,95	505,54
4.1.4.2	73937/001	COBROGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,25	78,45	23,46	101,91	25,48
4.1.5		COBERTA - MATERIAL							129,29
4.1.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/ES-3CM, C/LAOTAS E CAP. C/CONDIC FCK=20MPA, 9CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	1,95	51,04	15,26	66,30	129,29
4.1.6		ESQUADRIAS - MATERIAL							405,42
4.1.6.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	312,10	93,32	405,42	405,42
4.1.7		PISO - SERVIÇOS							73,22
4.1.7.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,05	250,18	77,79	337,97	16,90
4.1.7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	SINAPI	M2	0,99	18,60	5,56	24,16	23,92
4.1.7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,06	415,69	124,29	539,98	32,40
4.1.8		REVESTIMENTO - SERVIÇOS							572,15
4.1.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	18,40	2,25	0,67	2,92	53,73



Handwritten signatures and initials, including a large 'M' and a signature that appears to be 'J'.

4.1.8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,40	18,71	5,59	24,30	447,12
4.1.8.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	1,95	9,44	2,82	12,26	23,91
4.1.8.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,95	18,71	5,59	24,30	47,39
4.1.9	PINTURA - SERVIÇOS								
4.1.9.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	20,35	3,71	1,11	4,82	219,32
4.1.9.2	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS FUNASA/PREFEITURA COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1,00	64,67	19,34	84,01	84,01
4.1.9.3	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	2,09	13,71	4,10	17,81	37,22
5	ADUTORIA AGUA BRUTA								
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - SERVIÇOS								
5.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	268,26	3,00	0,90	3,90	1.046,21
5.2	MOVIMENTO DE TERRA - SERVIÇOS								
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	107,30	50,60	15,13	65,73	7.052,83
5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	107,30	21,71	6,49	28,20	3.025,86
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE - SERVIÇOS								
5.3.1	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	50,00	0,38	0,11	0,49	24,50
5.4	CAIXA - SERVIÇOS								
5.4.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	445,00	133,06	578,06	1.156,12
5.5	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - MATERIAL								
5.5.1	C0036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDJ = 16,96	SINAPI	M	20,00	12,05	2,04	14,09	281,80
6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATORIA (2,80 X 3,30m) - SERVIÇO								
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
6.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	100,00	0,72	0,22	0,94	94,00
6.2	LOCAÇÃO								
6.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	18,00	27,46	8,21	35,67	642,06
6.3	MOVIMENTO DE TERRA								
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	2,81	35,80	10,70	46,50	130,67
6.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,82	21,71	6,49	28,20	23,12
6.4	ALVENARIA/FUNDAÇÃO								
6.4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,40	258,46	77,28	335,74	470,04
6.4.2	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,59	41,87	12,52	54,39	32,09
6.4.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,18	227,70	68,08	295,78	53,24
6.5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
6.5.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	32,70	41,87	12,52	54,39	1.778,55



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

6.5.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	1,00	78,45	25,46	101,91	101,91	287,38
6.6		CONCRETO							
6.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	14,76	14,99	4,48	19,47	19,47	287,38
6.7		COBERTURA							
6.7.1	00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50M (SEM COLOCACAO)	M2	14,76	26,64	7,97	34,61	34,61	510,84
6.7.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	14,76	14,99	4,48	19,47	19,47	287,38
6.8		REVESTIMENTO							
6.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	65,40	4,94	1,48	6,42	6,42	419,87
6.8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	M2	13,02	6,02	1,80	7,82	7,82	101,82
6.8.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EV. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	63,96	18,71	5,59	24,30	24,30	1.554,23
6.8.4	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EV. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	13,02	24,98	7,47	32,45	32,45	422,50
6.9		PISO							
6.9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	7,62	14,99	4,48	19,47	19,47	148,36
6.9.2	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	7,62	5,40	1,61	7,01	7,01	53,42
6.9.3	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	7,62	81,79	24,46	106,25	106,25	809,63
6.10		ESQUADRIAS							
6.10.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM C=114, 87X210CM, COM GUARNICÕES	M2	1,83	443,54	132,62	576,16	576,16	1.054,37
6.11		PINTURA							
6.11.1	C2899	PINTURA LOGO TIPO FUNASA/PREFEITURA - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	220,55	65,94	286,49	286,49	322,58
6.11.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSSO, DUAS DEMASIOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,83	15,18	4,54	19,72	19,72	36,09
6.12		CALÇADA							
6.12.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,73	415,69	124,29	539,98	539,98	394,19
6.13		CAIXAS PARA CONEXÕES							
6.13.1	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	182,64	54,61	237,25	237,25	237,25
6.14		INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
6.14.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	187,53	56,07	243,60	243,60	974,40
6.14.2	73953/009	LUMINÁRIA SOBREPOR TP CALHA C/ REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTER IEX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	41,22	12,32	53,54	53,54	107,08
6.15		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA							
6.15.1	73836/001	INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	4,00	259,80	77,38	336,18	336,18	1.344,72
6.16		MONTAGEM							
6.16.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATORIA CAP ATÉ 5 1/2"	UN	4,00	1.428,98	427,27	1.856,25	1.856,25	7.425,00
6.16.2	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PCS VAZAO ATÉ 50 m3/h	UN	1,00	5.729,64	1.713,16	7.442,80	7.442,80	241,74
6.16.3	73612	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	1,00	186,10	55,64	241,74	241,74	241,74



Handwritten signature

Handwritten signature

6.17	URBANIZAÇÃO ESTAÇÃO ELEVATORIA E RESERVATORIO APOIADO										12.506,49
6.17.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	40,00	219,10	65,51	284,61			11.384,40
6.17.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,25	97,40	29,12	126,52			31,63
6.17.3	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIL, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICÕES	SINAPI	M2	1,83	443,54	132,62	576,16			1.054,37
6.17.4	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO'S, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,83	15,18	4,54	19,72			36,09
6.18	BASE FILTRO (1,5m X 1,5m)										301,44
6.18.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	2,25	27,46	8,21	35,67			80,26
6.18.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 09/2016	SINAPI	M3	0,60	35,80	10,70	46,50			27,90
6.18.3	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ÁREA 1:4	SINAPI	M3	0,36	258,46	77,28	335,74			120,87
6.18.4	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	0,36	41,87	12,52	54,39			19,58
6.18.5	96995	REATERO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SINAPI	M3	0,30	21,71	6,49	28,20			8,46
6.18.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,15	227,70	68,08	295,78			44,37
6.19	BASE CAMARA DE CARGA (1,5m X 1,5m)										301,44
6.19.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	2,25	27,46	8,21	35,67			80,26
6.19.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 09/2016	SINAPI	M3	0,60	35,80	10,70	46,50			27,90
6.19.3	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ÁREA 1:4	SINAPI	M3	0,36	258,46	77,28	335,74			120,87
6.19.4	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	0,36	41,87	12,52	54,39			19,58
6.19.5	96995	REATERO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SINAPI	M3	0,30	21,71	6,49	28,20			8,46
6.19.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,15	227,70	68,08	295,78			44,37
6.20	CAIXAS PARA REGISTRO										237,25
6.20.1	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	1,00	182,64	54,61	237,25			237,25
6.21	EXPURGO										1.965,08
6.21.1	C2630	TUBO PVC S.O.D. MARBOM INCL. CONEXÕES D=110mm(41)	SEINFRA	M	10,00	95,15	28,45	123,60			1.236,00
6.21.2	C2164	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO D=100mm(41)	SEINFRA	UN	1,00	561,26	167,82	729,08			729,08
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (2,80 X 3,30m) - MATERIAL										122.264,95
7.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS										106.521,64
7.1.1	COMP_001	RESERVATORIO APOIADO CILINDRICO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO=2,5m, E ESPESURA=0,10m, V=10m³, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1,1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE BASE PARA FUNDAÇÃO E CÁLCULO ESTRUTURAL CONFORME ORÇAMENTO E PROJETO ANEXO - BDI = 16,96	PRÓPRIA	M2	1,00	26.000,00	4.409,60	30.409,60			30.409,60
7.1.2	I7068	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPÁ, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h a 5,93 m³/h - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	31.374,45	5.321,11	36.695,56			36.695,56
7.1.3	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 X 3,80m - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	17.999,26	3.052,67	21.051,93			21.051,93
7.1.4	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO, VAZÃO=4,03M³/H, HMT=18,19.	SEINFRA	UN	2,00	1.220,15	364,82	1.584,97			3.169,94
7.1.5	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO, VAZÃO=4,03M³/H, HMT=18,19.	SEINFRA	UN	2,00	1.220,15	364,82	1.584,97			3.169,94
7.1.6	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	292,47	87,45	379,92			759,84
7.1.7	I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	8.768,87	1.487,20	10.256,07			10.256,07
7.1.8	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	862,48	146,28	1.008,76			1.008,76
7.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATORIA)										2.555,86



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

7.2.1	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,96	SINAPI	UN	2,00	15,18	2,57	17,75	35,50	
7.2.2	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 16,96	SINAPI	UN	3,00	53,88	9,14	63,02	189,06	
7.2.3	00003912	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,96	SINAPI	UN	3,00	15,17	2,57	17,74	53,22	
7.2.4	16265	LUBA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	4,00	38,96	6,61	45,57	182,28	
7.2.5	00004194	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 16,96	SINAPI	UN	2,00	19,45	3,30	22,75	45,50	
7.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,96	SINAPI	UN	1,00	28,65	4,86	33,51	39,51	
7.2.7	00003860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,96	SINAPI	M	6,00	29,90	34,97	209,82	209,82	
7.2.8	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,96	SINAPI	UN	1,00	130,26	22,09	152,35	152,35	
7.2.9	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	2,00	679,52	115,25	794,77	1.589,54	
7.2.10	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,96	SINAPI	UN	1,00	9,00	1,53	10,53	10,53	
7.2.11	00000052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, IE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,96	SINAPI	UN	1,00	11,39	1,93	13,32	13,32	
7.2.12	00000069	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 16,96	SINAPI	UN	1,00	35,25	5,98	41,23	41,23	
7.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)									
7.3.1	00001800	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 4" - BDI = 16,96	SINAPI	UN	3,00	306,91	52,05	358,96	1.076,88	
7.3.2	18445	TE FcPc FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	394,20	66,86	461,06	461,06	
7.3.3	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,96	SINAPI	M	6,00	72,72	12,33	85,05	510,30	
7.3.4	15090	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 100 PN10/16 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	2,00	1.293,50	219,38	1.512,88	3.025,76	
7.3.5	15709	VALV RET PORT. UNICA SIMPLES EXTREM FF DN 100 PN16 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	1.016,53	172,40	1.188,93	1.188,93	
7.3.6	18112	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	394,57	66,82	461,49	461,49	
7.3.7	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	4,00	144,38	24,49	168,87	675,48	
7.4	TUBULAÇÃO DE CHEGADA CAMARA									
7.4.1	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 16,96	SINAPI	UN	3,00	53,88	9,14	63,02	189,06	
7.4.2	00003864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,96	SINAPI	M	6,20	72,72	12,33	85,05	527,31	
7.5	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO CAMARA DE CARGA/FILTRO									
7.5.1	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,96	SINAPI	M	0,90	72,72	12,33	85,05	76,55	
7.5.2	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,96	SINAPI	UN	2,00	15,18	2,57	17,75	35,50	
7.5.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	679,52	115,25	794,77	794,77	
7.5.4	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,96	SINAPI	M	0,25	29,90	5,07	34,97	8,74	
7.6	EXTRAVALSADOR E LIMPEZA DO FILTRO									
7.6.1	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,96	SINAPI	M	0,25	72,72	12,33	85,05	21,26	
7.6.2	00003469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,96	SINAPI	UN	2,00	105,22	17,85	123,07	246,14	
7.6.3	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,96	SINAPI	M	4,50	72,72	12,33	85,05	382,73	
7.6.4	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,96	SINAPI	UN	1,00	60,87	10,32	71,19	71,19	
7.6.5	15057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 100 PN10 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	985,06	167,07	1.152,13	1.152,13	
7.7	ENERGIZAÇÃO									
7.7.1	11719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	896,29	141,83	978,12	978,12	
7.7.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	47,21	8,01	55,22	55,22	
7.7.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	238,78	43,89	302,67	302,67	
7.7.4	11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2" - BDI = 16,96	SEINFRA	M	6,00	16,82	2,85	19,67	118,02	
7.7.5	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	50,84	8,62	59,46	59,46	
7.7.6	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 3/8" x 2,40M - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	33,93	5,75	39,68	39,68	
7.7.7	16140	CABO CLASSE 1KV X 2,5MM2 - BDI = 16,96	SEINFRA	M	60,00	4,42	0,75	5,17	310,20	
7.7.8	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 16,96	SEINFRA	M	60,00	5,97	1,01	6,98	418,80	
8	RESERVAÇÃO ELEVADO CAP = 20,00m³ - FUJTE DE 10,50m									
8.1	FUNDAÇÃO - SERVIÇOS									
8.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	10,30	35,80	10,70	46,50	478,95	
8.1.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (GIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,94	252,28	75,43	327,71	963,47	
8.1.3	00012567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M - BDI = 16,96	SINAPI	UN	3,00	421,46	71,48	492,94	1.478,82	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

8.1.4	16085	TAMPA PRE-MOLDADA INFERIOR - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	679,25	115,20	794,45	794,45
8.2	FUSTE - SERVIÇOS								10.807,02
8.2.1	00012567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M - BDI = 16,96	SINAPI	UN	21,00	440,00	74,62	514,62	10.807,02
8.3	CUBÍCULO DE ÁGUA - MATERIAL								21.029,29
8.3.1	00012567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	16,00	421,46	126,02	547,48	8.759,68
8.3.2	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FURROS DE 0,60M, D = 2,66M - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	679,25	115,20	794,45	794,45
8.3.3	16085	TAMPA PRE-MOLDADA SUPERIOR - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	679,25	115,20	794,45	794,45
8.3.4	73968/001	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	62,80	42,06	12,58	54,64	3.431,39
8.3.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,24	415,69	124,29	539,98	129,60
8.3.6	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" x 5 DEGRAUS	SINAPI	M	18,50	178,12	53,26	231,38	4.280,53
8.3.7	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M2	7,85	278,43	83,25	361,68	2.839,19
8.4	MONTAGEM - SERVIÇOS								2.247,62
8.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.730,27	517,35	2.247,62	2.247,62
8.5	PINTURA - SERVIÇOS								928,10
8.5.1	C0588	CAIXA EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	149,15	3,71	1,11	4,82	718,90
8.5.2	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS FUNAS/PREFEITURA COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	2,00	64,67	19,34	84,01	168,02
8.5.3	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOIS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOAO (1 DEMÃO)	SINAPI	M2	1,44	22,02	6,58	28,60	41,18
8.6	DIVERSOS - SERVIÇOS								13.305,35
8.6.1	74143/001	GERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	40,00	42,98	12,85	55,83	2.235,20
8.6.2	C1803	MURETA C/TIULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDADOES	SEINFRA	M2	16,00	237,80	71,10	308,90	4.942,40
8.6.3	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - BDI = 16,96	SINAPI	M3	95,15	52,25	8,86	61,11	5.814,62
8.6.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,44	168,47	50,37	218,84	315,13
8.7	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA - MATERIAL								2.220,96
8.7.1	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	1,00	118,13	35,32	153,45	153,45
8.7.2	C1707	LUBA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	45,94	13,74	59,68	119,36
8.7.3	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	SEINFRA	M	13,00	39,18	11,71	50,89	661,57
8.7.4	C1894	LUBA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	81,69	24,43	106,12	106,12
8.7.5	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CC. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	36,15	10,81	46,96	93,92
8.7.6	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 75 PN 10 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	928,98	157,56	1.086,54	1.086,54
8.8	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA - MATERIAL								2.093,74
8.8.1	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	1,00	118,13	35,32	153,45	153,45
8.8.2	C1707	LUBA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	45,94	13,74	59,68	119,36
8.8.3	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	SEINFRA	M	10,50	39,18	11,71	50,89	534,35
8.8.4	C1894	LUBA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	81,69	24,43	106,12	106,12
8.8.5	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CC. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	36,15	10,81	46,96	93,92
8.8.6	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 75 PN 10 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	928,98	157,56	1.086,54	1.086,54
8.9	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA - MATERIAL								3.619,78
8.9.1	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	2,00	118,13	35,32	153,45	306,90
8.9.2	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	SEINFRA	M	13,00	74,33	22,22	96,55	1.255,15
8.9.3	C1695	LUBA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	1,00	109,81	32,83	142,64	142,64
8.9.4	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 75 PN 10 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	928,98	157,56	1.086,54	1.086,54
8.9.5	C2328	TÉ AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	117,16	35,03	152,19	152,19
8.9.6	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CC. D'ÁGUA 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	168,45	50,37	218,82	437,64
8.9.7	C1707	LUBA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	45,94	13,74	59,68	238,72
8.10	SPDA								3.118,98
8.10.1	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS P/RESERVATÓRIO	SINAPI	UN	1,00	2.401,06	717,92	3.118,98	3.118,98



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature and initials.

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3543.3007

9	REDE DE DISTRIBUICAO													208.277,43
9.1	Movimento de Terra - SERVIÇOS													102.709,13
9.1.1	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	2.834,18	2,04	0,61							7.510,58
9.1.2	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.190,36	40,85	12,21							63.160,50
9.1.3	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1.643,82	15,00	4,49							32.038,05
9.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE - SERVIÇOS													4.047,22
9.2.1	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	5.951,80	0,52	0,16							4.047,22
9.3	CAIXA - SERVIÇOS													3.468,36
9.3.1	00653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TÍTULO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	6,00	445,00	133,06							3.468,36
9.4	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - MATERIAL													97.788,07
9.4.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	5.951,80	12,65	3,78							97.788,07
9.5	CONEXÕES													264,65
9.5.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,96	SINAPI	UN	5,00	18,07	3,06							105,65
9.5.2	00001211	CAP PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,96	SINAPI	UN	7,90	9,24	1,34							64,68
9.5.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,96	SINAPI	UN	3,00	26,88	4,56							94,32
10	LIGAÇÃO PREDIAL													33.265,62
10.1	RAMAL PREDIAL - SERVIÇOS													20.136,60
10.1.1	74259/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	810,00	19,14	5,72							20.136,60
10.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS													13.129,02
10.2.1	00001419	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,96	SINAPI	UN	54,00	7,44	1,26							469,80
10.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NBR 179) - BDI = 16,96	SINAPI	UN	108,00	3,41	0,58							430,92
10.2.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	54,00	59,93	17,92							4.203,90
10.2.4	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA - BDI = 16,96	SINAPI	UN	54,00	19,23	3,26							1.214,46
10.2.5	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2") - 3,0 M3/H? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	54,00	97,08	29,03							6.805,94
VALOR TOTAL:												547.868,10		

Quinhentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Sessenta e Oito reais e Doz centavos



João Batista Moreira
João Batista Moreira
 CREA/CE: 9227D
 Resp. Técnico

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
 CPF: 061.653.893-68
 Titular



A.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ADUTORAS E AMPLIAÇÕES DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO NAS COMUNIDADES DE BARREIROS, BATATÃO, BRACOATIARA, CANTA GALO, LARGINHAS, NAS ZONAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

LOCAL: sala de reuniões da Comissão Permanente de Licitação, localizada no Edifício Jose Alexandro Silva dos Santos, Anexo I, situado na Rua Pessoa Anta, 410, centro, Uruoca-CE, CEP: 62.460-000

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0030111.2019

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOCALIDADE: LOCALIDADE DE BATATÃO



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.510,32	7,58
1.1	CANTEIRO DA OBRA	31.497,12	5,75
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	10.013,20	1,83
2	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	2.192,43	0,40
2.1	MONTAGEM	1.856,25	0,34
2.2	INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA	336,18	0,06
3	CAPTAÇÃO - MATERIAL	19.373,99	3,54
3.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	11.262,84	2,06
3.2	FORNECIMENTO DE PEÇAS ESPECIAIS PARA SUÇÃO	740,04	0,14
3.3	FORNECIMENTO DE PEÇAS ESPECIAIS PARA RECLAQUE	4.682,03	0,85
3.4	QUADROS DE OMANDO PARA BOMBA - CAPTAÇÃO	2.689,08	0,49
4	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - SERVIÇOS	2.532,57	0,46
4.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40x1,10) - SERVIÇOS	2.532,57	0,46
4.1.1	LOCAÇÃO - SERVIÇOS	162,75	0,03
4.1.2	MOVIMENTO DE TERRA - SERVIÇOS	44,64	0,01
4.1.3	ALVENARIA/FUNDAÇÃO -SERVIÇOS	394,76	0,07
4.1.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	531,02	0,10
4.1.5	COBERTA - MATERIAL	129,29	0,02
4.1.6	ESQUADRIAS - MATERIAL	405,42	0,07
4.1.7	PISO - SERVIÇOS	73,22	0,01
4.1.8	REVESTIMENTO - SERVIÇOS	572,15	0,10
4.1.9	PINTURA - SERVIÇOS	219,32	0,04
5	ADUTORA AGUA BRUTA	12.587,32	2,30
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - SERVIÇOS	1.046,21	0,19
5.2	MOVIMENTO DE TERRA - SERVIÇOS	10.078,69	1,84
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE - SERVIÇOS	24,50	0,00
5.4	CAIXA - SERVIÇOS	1.156,12	0,21
5.5	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - MATERIAL	281,80	0,05
6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATORIA (2,80 X 3,30m) - SERVIÇO	42.776,94	7,81
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	94,00	0,02
6.2	LOCAÇÃO	642,06	0,12
6.3	MOVIMENTO DE TERRA	153,79	0,03
6.4	ALVENARIA/FUNDAÇÃO	555,37	0,10
6.5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	1.880,46	0,34
6.6	CONCRETO	287,38	0,05
6.7	COBERTURA	798,22	0,15
6.8	REVESTIMENTO	2.498,42	0,46
6.9	PISO	1.011,41	0,18
6.10	ESQUADRIAS	1.054,37	0,19
		322,58	0,06
		394,19	0,07

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

8

B1

A

Q

6.13	CAIXAS PARA CONEXÕES	237,25	0,04
6.14	INSTALAÇÃO ELETRICA	1.081,48	0,20
6.15	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA	1.344,72	0,25
6.16	MONTAGEM	15.109,54	2,76
6.17	URBANIZAÇÃO ESTAÇÃO ELEVATORIA E RESERVATORIO APOIADO	12.506,49	2,28
6.18	BASE FILTRO (1,5m X 1,5m)	301,44	0,06
6.19	BASE CAMARA DE CARGA (1,5m X 1,5m)	301,44	0,06
6.20	CAIXAS PARA REGISTRO	237,25	0,04
6.21	EXPURGO	1.965,06	0,36
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (2,80 X 3,30m) - MATERIAL	122.264,95	22,32
7.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS	106.521,64	19,44
7.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUCCÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)	2.555,96	0,47
7.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)	7.399,90	1,35
7.4	TUBULAÇÃO DE CHEGADA CAMARA	716,37	0,13
7.5	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO CAMARA DE CARGA/FILTRO	915,56	0,17
7.6	EXTRAVASSOR E LIMPEZA DO FILTRO	1.873,45	0,34
7.7	ENERGIZAÇÃO	2.282,17	0,42
8	RESERVAÇÃO ELEVADO CAP =20,00m³ - FUSTE DE 10,50m	63.086,53	11,51
8.1	FUNDAÇÃO - SERVIÇOS	3.715,69	0,68
8.2	FUSTE - SERVIÇOS	10.807,02	1,97
8.3	CUBÍCULO DE ÁGUA - MATERIAL	21.029,29	3,84
8.4	MONTAGEM - SERVIÇOS	2.247,62	0,41
8.5	PINTURA - SERVIÇOS	928,10	0,17
8.6	DIVERSOS - SERVIÇOS	13.305,35	2,43
8.7	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA - MATERIAL	2.220,96	0,41
8.8	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA - MATERIAL	2.093,74	0,38
8.9	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASSOR E DESCARGA - MATERIAL	3.619,78	0,66
8.10	SPDA	3.118,98	0,57
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	208.277,43	38,02
9.1	MOVIMENTO DE TERRA - SERVIÇOS	102.709,13	18,75
9.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE - SERVIÇOS	4.047,22	0,74
9.3	CAIXA - SERVIÇOS	3.468,36	0,63
9.4	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - MATERIAL	97.788,07	17,85
9.5	CONEXÕES	264,65	0,05
10	LIGAÇÃO PREDIAL	33.265,62	6,07
10.1	RAMAL PREDIAL - SERVIÇOS	20.136,60	3,68
10.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	13.129,02	2,40
VALOR TOTAL:		547.868,10	100,00

Quinhentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Sessenta e Oito reais e Dez centavos

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



Q A

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ADUTORAS E AMPLIAÇÕES DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO NAS COMUNIDADES DE BARREIROS, BATATÃO, BRACOATIARA, CANTA GALO, LARGINHAS, NAS ZONAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

LOCAL: sala de reuniões da Comissão Permanente de Licitação, localizada no Edifício Jose Alexandre Silva dos Santos, Anexo I, situado na Rua Pessoa Anta, 410, centro, Uruoca-CE, CEP: 62.460-000

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0030111.2019

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOCALIDADE: LOCALIDADE DE BATATÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,89	4,89
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,51	18,04
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	247,00	247,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,07	1,33
TOTAL MATERIAL:						271,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,01	11,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,05	18,10
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	202,62	2,03
TOTAL SERVICOS:						31,14
VALOR:						315,45
VALOR SEM ENCARGOS:						302,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,05
VALOR COM ENCARGOS:						315,45
VALOR BDI (29.90%):						94,32
VALOR COM BDI:						409,77
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						5.047,20
VALOR TOTAL COM BDI:						6.556,32

1.1.2. 93209 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,72780000	9,70	36,16
TOTAL MATERIAL:						36,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,61283493	6,72	24,28
TOTAL SERVICOS:						24,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,31580000	3,93	13,03
TOTAL MATERIAL:						13,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,94165108	7,00	13,59
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,94165108	18,80	36,50
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	1,80641746	41,00	74,06
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,45242962	13,80	20,04
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,45242962	40,88	59,38

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3307

J

B

Q A

87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,36962724	28,78	39,42
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,36962724	8,18	11,20
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,34674629	14,99	20,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94463661	11,01	10,40
					TOTAL SERVIÇO:	284,78

1.694
B

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,89630000	54,75	49,07
					TOTAL MATERIAL:	49,07

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,71356976	17,97	12,82
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,64046566	2,09	1,34
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,59557380	1,40	0,83
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,29001560	20,61	5,98
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,29001560	7,64	2,22
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,23419838	1,28	0,30
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,23419838	3,86	0,90
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20957314	2,72	0,57
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20957314	5,83	1,22
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,20957314	3,98	0,83
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,09829575	10,14	1,00
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,09829575	68,06	6,69
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,09829575	63,91	6,28
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,07377313	1,81	0,13
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,06212952	461,46	28,67
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,05032992	306,94	15,45
90/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,04914788	10,61	0,52
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,04914788	4,64	0,23
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,04914788	15,90	0,78
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02903726	220,43	6,40
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,02462524	52,13	1,28
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,02462524	4,12	0,10
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02462524	6,70	0,16
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02462524	37,46	0,92
					TOTAL SERVIÇO:	95,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02400000	182,88	4,39
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02400000	176,84	4,24
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,02400000	7,75	0,19
					TOTAL MATERIAL:	8,82

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

J

BN

A

Q

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,01667542	35,80	0,60
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00738757	21,71	0,16
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00666933	8,99	0,06
TOTAL SERVICOS:					0,82	
VALOR:					600,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					512,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					87,42	
VALOR COM ENCARGOS:					600,00	
VALOR BDI (29.90%):					179,40	
VALOR COM BDI:					779,40	
QUANTIDADE:					32,00	
VALOR TOTAL:					19.200,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					24.940,80	



1.2.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,05231975	0,44	0,46
TOTAL SERVICOS:					0,46	

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					0,37	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,90250000	38,56	34,80
TOTAL MAO DE OBRA:					34,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,05261599	0,94	0,05
TOTAL SERVICOS:					0,05	
VALOR:					72,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37,00	
VALOR COM ENCARGOS:					72,68	
VALOR BDI (29.90%):					21,73	
VALOR COM BDI:					94,41	
QUANTIDADE:					40,00	
VALOR TOTAL:					2.907,20	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.776,40	

1.2.1. 98326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,08	2,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,25	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	0,85737500	6,48	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:					5,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,29419608	0,03	0,01
TOTAL SERVICOS:					0,01	
VALOR:					15,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,18	
VALOR COM ENCARGOS:					15,00	
VALOR BDI (29.90%):					4,49	
VALOR COM BDI:					19,49	
QUANTIDADE:					160,00	

14

J M A Q



VALOR TOTAL:	2.400,00
VALOR TOTAL COM BDI:	3.118,40

1.2.3. 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,08	2,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL GERAL: 3,25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	0,85737500	6,61	5,67

TOTAL MAO DE OBRA: 5,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,30075688	0,03	0,01
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,01337765	0,94	0,01

TOTAL SERVICOS: 0,02

VALOR: 15,00

VALOR SEM ENCARGOS: 8,94

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,06

VALOR COM ENCARGOS: 15,00

VALOR BDI (29.90%): 4,49

VALOR COM BDI: 19,49

QUANTIDADE: 160,00

VALOR TOTAL: 2.400,00

VALOR TOTAL COM BDI: 3.118,40

2.1.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	59,34	474,72
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,21	3,36
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,15	2,40

TOTAL EQUIPAMENTO: 480,48

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,20000000	7,84	119,17
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,20000000	9,63	146,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,40000000	7,13	216,84

TOTAL MAO DE OBRA: 482,35

VALOR: 1.428,98

VALOR SEM ENCARGOS: 962,83

VALOR ENCARGOS (85.20%): 466,15

VALOR COM ENCARGOS: 1.428,98

VALOR BDI (29.90%): 427,27

VALOR COM BDI: 1.856,25

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 1.428,98

VALOR TOTAL COM BDI: 1.856,25

2.2.1. 73836/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40840279	11,10	37,83
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,81680557	11,25	76,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,81680557	9,05	61,69
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,40840279	0,06	0,20

TOTAL SERVICOS: 176,41

VALOR: 258,80

VALOR SEM ENCARGOS: 176,41

VALOR ENCARGOS (85.20%): 82,39

VALOR COM ENCARGOS: 258,80

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

J B A Q



VALOR BDI (29.90%):	77,38
VALOR COM BDI:	336,18
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	258,80
VALOR TOTAL COM BDI:	336,18

3.1.1. C0445 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37500000	7,84	18,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47500000	9,76	4,63
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37500000	9,63	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					46,12

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	41,38	10,35
10254 BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	970,28	970,28
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,19	0,57
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,76	8,76
12217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4'	SEINFRA	M	6,00000000	15,68	94,08
12287 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	50,69	50,69

TOTAL MATERIAL:	1134,73
VALOR:	1.220,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1.180,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,30
VALOR COM ENCARGOS:	1.220,15
VALOR BDI (29.90%):	364,82
VALOR COM BDI:	1.584,97
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	2.440,30
VALOR TOTAL COM BDI:	3.169,94

3.1.2. 17470 - FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg (UN)

VALOR:	6.919,37
VALOR SEM ENCARGOS:	6.919,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.919,37
VALOR BDI (16.96%):	1.173,53
VALOR COM BDI:	8.092,90
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	6.919,37
VALOR TOTAL COM BDI:	8.092,90

3.2.1. 00010232 - VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO (UN)

VALOR:	72,59
VALOR SEM ENCARGOS:	72,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,59
VALOR BDI (16.96%):	12,31
VALOR COM BDI:	84,90
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	72,59
VALOR TOTAL COM BDI:	84,90

3.2.2. 92344 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	8,76	0,21
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	20,15	0,12
TOTAL MATERIAL:					15,51

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.I. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

Handwritten signatures and initials.

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	9,22	5,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	11,10	7,16



TOTAL SERVICOS:	13,11
VALOR:	34,64
VALOR SEM ENCARGOS:	28,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	34,64
VALOR BDI (29.90%):	10,36
VALOR COM BDI:	45,00
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	346,40
VALOR TOTAL COM BDI:	450,00

3.2.3. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	29,90
VALOR SEM ENCARGOS:	29,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,90
VALOR BDI (16.96%):	5,07
VALOR COM BDI:	34,97
QUANTIDADE:	1,30
VALOR TOTAL:	38,87
VALOR TOTAL COM BDI:	45,46

3.2.4. 92350 - JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	8,76	0,21
00003447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	22,54	22,54
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	20,15	0,12
TOTAL MATERIAL:					22,87	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96700000	9,22	8,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96700000	11,10	10,73

TOTAL SERVICOS:	19,65
VALOR:	51,55
VALOR SEM ENCARGOS:	42,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,03
VALOR COM ENCARGOS:	51,55
VALOR BDI (29.90%):	15,41
VALOR COM BDI:	66,96
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	51,55
VALOR TOTAL COM BDI:	66,96

3.2.5. 16265 - LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

VALOR:	38,96
VALOR SEM ENCARGOS:	38,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,96
VALOR BDI (16.96%):	6,61
VALOR COM BDI:	45,57
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	38,96
VALOR TOTAL COM BDI:	45,57

3.2.6. 92909 - LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

J *M* *A* *D*

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	8,76	0,21
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	16,84	16,84
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	20,15	0,12

TOTAL MATERIAL: 17,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	5,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	7,16

TOTAL SERVICOS: 13,11

VALOR: 36,30

VALOR SEM ENCARGOS: 30,28

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,02

VALOR COM ENCARGOS: 36,30

VALOR BDI (29.90%): 10,85

VALOR COM BDI: 47,15

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 36,30

VALOR TOTAL COM BDI: 47,15



3.3.1. 92909 - LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	0,21
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	16,84
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	0,12

TOTAL MATERIAL: 17,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	5,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	7,16

TOTAL SERVICOS: 13,11

VALOR: 36,30

VALOR SEM ENCARGOS: 30,28

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,02

VALOR COM ENCARGOS: 36,30

VALOR BDI (29.90%): 10,85

VALOR COM BDI: 47,15

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 36,30

VALOR TOTAL COM BDI: 47,15

3.3.2. 92344 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	0,21
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	15,18
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	0,12

TOTAL MATERIAL: 15,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	5,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	7,16

TOTAL SERVICOS: 13,11

VALOR: 34,64

VALOR SEM ENCARGOS: 28,62

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,02

VALOR COM ENCARGOS: 34,64

VALOR BDI (29.90%): 10,36

VALOR COM BDI: 45,00

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 34,64

VALOR TOTAL COM BDI: 45,00

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - CE

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

J

B

A

R

3.3.3. 16265 - LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)



VALOR:	38,96
VALOR SEM ENCARGOS:	38,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,96
VALOR BDI (16.96%):	6,61
VALOR COM BDI:	45,57
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	38,96
VALOR TOTAL COM BDI:	45,57

3.3.4. 15091 - REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	711,03
VALOR SEM ENCARGOS:	711,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	711,03
VALOR BDI (16.96%):	120,59
VALOR COM BDI:	831,62
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	711,03
VALOR TOTAL COM BDI:	831,62

3.3.5. 92351 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	8,76	0,21
00003471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	21,56	21,56
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	20,15	0,12
TOTAL MATERIAL:					21,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96700000	9,22	8,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96700000	11,10	10,73

TOTAL SERVICOS:	19,65
VALOR:	50,57
VALOR SEM ENCARGOS:	41,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,03
VALOR COM ENCARGOS:	50,57
VALOR BDI (29.90%):	15,12
VALOR COM BDI:	65,69
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	151,71
VALOR TOTAL COM BDI:	197,07

3.3.6. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	29,90
VALOR SEM ENCARGOS:	29,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,90
VALOR BDI (16.96%):	5,07
VALOR COM BDI:	34,97
QUANTIDADE:	1,70
VALOR TOTAL:	50,83
VALOR TOTAL COM BDI:	59,45

3.3.7. 00025883 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) (M)

VALOR:	17,16
VALOR SEM ENCARGOS:	17,16

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

J *BA* *A* *Q*



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,16
VALOR BDI (16.96%):	2,91
VALOR COM BDI:	20,07
QUANTIDADE:	50,00
VALOR TOTAL:	858,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.003,50

3.3.8. I3957 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500 (UN)

VALOR:	273,77
VALOR SEM ENCARGOS:	273,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	273,77
VALOR BDI (16.96%):	46,43
VALOR COM BDI:	320,20
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	1.916,39
VALOR TOTAL COM BDI:	2.241,40

3.3.9. I3423 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	75,87
VALOR SEM ENCARGOS:	75,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	75,87
VALOR BDI (16.96%):	12,87
VALOR COM BDI:	88,74
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	151,74
VALOR TOTAL COM BDI:	177,48

3.3.10. 00003068 - EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 50 / DE 60 MM (NBR 10351) (UN)

VALOR:	28,89
VALOR SEM ENCARGOS:	28,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,89
VALOR BDI (16.96%):	4,90
VALOR COM BDI:	33,79
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	28,89
VALOR TOTAL COM BDI:	33,79

3.4.1. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32500000	7,84	26,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32500000	9,76	32,44
TOTAL MAO DE OBRA:						58,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,57	26,57
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,59	70,59
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,84	50,84
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,90	3,90
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,57	8,57

TOTAL MATERIAL:	184,11
VALOR:	292,47
VALOR SEM ENCARGOS:	242,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,85
VALOR COM ENCARGOS:	292,47

(Handwritten mark)

J

A B

Q



VALOR BDI (29.90%):	87,45
VALOR COM BDI:	379,92
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	292,47
VALOR TOTAL COM BDI:	379,92

3.4.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,16	2,57
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,04

TOTAL MATERIAL: 2,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,21	0,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,14	0,45

TOTAL SERVICOS: 0,82

VALOR: 3,80

VALOR SEM ENCARGOS: 3,43

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,37

VALOR COM ENCARGOS: 3,80

VALOR BDI (29.90%): 1,14

VALOR COM BDI: 4,94

QUANTIDADE: 223,00

VALOR TOTAL: 847,40

VALOR TOTAL COM BDI: 1.101,62

3.4.3. 12223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

VALOR:	5,97
VALOR SEM ENCARGOS:	5,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (16.96%):	1,01
VALOR COM BDI:	6,98
QUANTIDADE:	173,00
VALOR TOTAL:	1.032,81
VALOR TOTAL COM BDI:	1.207,54

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12350000	9,63	1,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	7,13	0,88

TOTAL MAO DE OBRA: 2,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,69	0,21
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,62	0,62
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,70	0,13
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,26	0,22

TOTAL MATERIAL: 1,18

VALOR: 5,01

VALOR SEM ENCARGOS: 3,25

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,76

VALOR COM ENCARGOS: 5,01

VALOR BDI (29.90%): 1,50

VALOR COM BDI: 6,51

QUANTIDADE: 25,00

VALOR TOTAL: 125,25

VALOR TOTAL COM BDI: 162,75

4.1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

J A B Q

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,79906241	9,05	25,33
TOTAL SERVICOS:					25,33	
VALOR:					35,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,47	
VALOR COM ENCARGOS:					35,80	
VALOR BDI (29.90%):					10,70	
VALOR COM BDI:					46,50	
QUANTIDADE:					0,96	
VALOR TOTAL:					34,37	
VALOR TOTAL COM BDI:					44,64	



4.1.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREA 1:4 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74149286	11,06	52,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74149286	9,05	42,91
TOTAL SERVICOS:					95,35	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	54,63	60,09
TOTAL MATERIAL:					60,09	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_06/2014	SINAPI	M3	0,21025640	259,02	54,46
TOTAL SERVICOS:					54,46	
VALOR:					258,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					209,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					48,56	
VALOR COM ENCARGOS:					258,46	
VALOR BDI (29.90%):					77,28	
VALOR COM BDI:					335,74	
QUANTIDADE:					0,96	
VALOR TOTAL:					248,12	
VALOR TOTAL COM BDI:					322,31	

4.1.3.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37500000	9,63	22,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91650000	7,13	20,80
TOTAL MAO DE OBRA:					43,67	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	48,45	3,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,05	10,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,44	4,56
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,25	39,75
TOTAL MATERIAL:					58,56	
VALOR:					139,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,23	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37,21	
VALOR COM ENCARGOS:					139,44	
VALOR BDI (29.90%):					41,69	
VALOR COM BDI:					181,13	
QUANTIDADE:					0,40	
VALOR TOTAL:					55,78	
VALOR TOTAL COM BDI:					72,45	

4.1.4.1. 87496 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL_AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20142781	11,06	13,29
TOTAL SERVICOS:					13,29	

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

J A B

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,74500000	1,54	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55596723	9,05	5,03
TOTAL SERVICIO:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	391,88	10,95
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	26,65	0,25
TOTAL MATERIAL:						11,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00748582	362,36	2,71
TOTAL SERVICIO:						2,71
VALOR:						42,30
VALOR SEM ENCARGOS:						33,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						42,30
VALOR BDI (29.90%):						12,65
VALOR COM BDI:						54,95
QUANTIDADE:						9,20
VALOR TOTAL:						389,16
VALOR TOTAL COM BDI:						505,54



4.1.4.2. 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
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	14,99	59,96
TOTAL MATERIAL:						59,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59422928	11,06	6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59422928	9,05	5,38
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00335565	291,31	0,98
TOTAL SERVICIO:						12,93
VALOR:						78,45
VALOR SEM ENCARGOS:						72,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						78,45
VALOR BDI (29.90%):						23,46
VALOR COM BDI:						101,91
QUANTIDADE:						0,25
VALOR TOTAL:						19,61
VALOR TOTAL COM BDI:						25,48

4.1.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,99000000	25,65	25,39
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,46100000	4,64	2,14
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,28000000	4,51	1,26
TOTAL MATERIAL:						28,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27734834	11,06	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27640798	9,05	2,50
TOTAL SERVICIO:						5,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16000000	14,18	2,27
TOTAL MATERIAL:						2,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.I. 12.314.392/0001-42

Rua do Comercio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

J *B* *A* *R*

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11082252	9,67	1,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12082252	11,01	1,33

TOTAL SERVICIO: 2,40

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,88	0,36

TOTAL MATERIAL: 0,36

SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02892291	247,65	7,16
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,01921803	15,31	0,29

TOTAL SERVICIO: 7,45

VALOR: 51,04

VALOR SEM ENCARGOS: 46,84

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,20

VALOR COM ENCARGOS: 51,04

VALOR BDI (29.90%): 15,26

VALOR COM BDI: 66,30

QUANTIDADE: 1,95

VALOR TOTAL: 99,53

VALOR TOTAL COM BDI: 129,29



4.1.6.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	7,84	27,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	9,63	34,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33000000	9,63	12,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	7,13	9,49

TOTAL MAO DE OBRA: 84,52

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,45	0,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,70	2,14
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,57	7,69
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,01	49,05
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,85	2,28
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	73,19	73,19
16114	DOBADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	1,94	5,82
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38

TOTAL MATERIAL: 155,57

VALOR: 312,10

VALOR SEM ENCARGOS: 240,09

VALOR ENCARGOS (85.20%): 72,01

VALOR COM ENCARGOS: 312,10

VALOR BDI (29.90%): 93,32

VALOR COM BDI: 405,42

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 312,10

VALOR TOTAL COM BDI: 405,42

4.1.7.1. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,45000000	0,46	100,49

TOTAL MATERIAL: 100,49

SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,97708629	9,05	72,19

TOTAL SERVICIO: 72,19

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.I. 12.314.392/0001-42

Rua do Comercio, 429 - Mumbaba, Maissapé - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

J *B* *A* *S*

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,77600000	40,85	31,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,49700000	52,25	25,97
TOTAL MATERIAL:						57,67
VALOR:						260,18
VALOR SEM ENCARGOS:						230,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,83
VALOR COM ENCARGOS:						260,18
VALOR BDI (29.90%):						77,79
VALOR COM BDI:						337,97
QUANTIDADE:						0,05
VALOR TOTAL:						12,88
VALOR TOTAL COM BDI:						16,90



4.1.7.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,86	1,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49000000	0,46	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,67

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28753728	11,06	3,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14874352	9,05	1,35
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02605113	368,02	9,59
TOTAL SERVICO:						14,12
VALOR:						18,60
VALOR SEM ENCARGOS:						15,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						18,60
VALOR BDI (29.90%):						5,56
VALOR COM BDI:						24,16
QUANTIDADE:						0,99
VALOR TOTAL:						18,41
VALOR TOTAL COM BDI:						23,92

4.1.7.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,63299335	9,05	32,88
TOTAL SERVICO:						32,88

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,52	21,30
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,98000000	1,62	3,21
TOTAL MATERIAL:						24,51

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91544561	11,01	21,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67761613	11,06	18,55
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,05672953	252,28	266,59
TOTAL SERVICO:						306,23
VALOR:						415,69
VALOR SEM ENCARGOS:						363,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,07
VALOR COM ENCARGOS:						415,69
VALOR BDI (29.90%):						124,29
VALOR COM BDI:						539,98
QUANTIDADE:						0,06
VALOR TOTAL:						23,94
VALOR TOTAL COM BDI:						32,40

(Handwritten mark)

(Handwritten signatures)

4.1.8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00333358	337,91	1,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05555959	11,06	0,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00555596	9,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					1,79	
VALOR:					2,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					2,25	
VALOR BDI (29.90%):					0,67	
VALOR COM BDI:					2,92	
QUANTIDADE:					18,40	
VALOR TOTAL:					41,40	
VALOR TOTAL COM BDI:					53,73	



4.1.8.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03077776	318,13	9,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38472200	11,06	4,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13997332	9,05	1,27
TOTAL SERVIÇO:					15,32	
VALOR:					18,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,39	
VALOR COM ENCARGOS:					18,71	
VALOR BDI (29.90%):					5,59	
VALOR COM BDI:					24,30	
QUANTIDADE:					18,40	
VALOR TOTAL:					344,26	
VALOR TOTAL COM BDI:					447,12	

4.1.8.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	9,63	2,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23750000	7,13	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					3,98	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	287,28	1,72
TOTAL SERVIÇO:					1,72	
VALOR:					9,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,74	
VALOR COM ENCARGOS:					9,44	
VALOR BDI (29.90%):					2,82	
VALOR COM BDI:					12,26	
QUANTIDADE:					1,95	
VALOR TOTAL:					18,41	
VALOR TOTAL COM BDI:					23,91	

4.1.8.4. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03077776	318,13	9,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38472200	11,06	4,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13997332	9,05	1,27
TOTAL SERVIÇO:					15,32	

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

Handwritten signatures and initials: y, MA, and a circular mark.