



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA- CE

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	46,00	52,90
TOTAL MATERIAL:						52,90
VALOR SEM ENCARGOS:						59,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						64,77

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

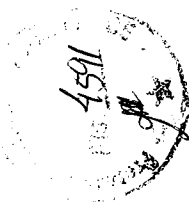
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	7,20	0,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,20	0,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						1,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						3,59

73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	12,00	0,43
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	75,29	0,30
TOTAL SERVICO:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						0,73
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						1,01

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,25	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,44	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	51,69	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	5,60	0,03
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	11,20	0,01
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	10,80	0,12
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	12,40	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	11,08	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,26	0,11



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

TOTAL MATERIAL:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	0,85

73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,24	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,31	0,50
TOTAL SERVICO:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						0,87
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						1,32

00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)
--

VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,32

00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)
--

VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,32

00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)
--

VALOR SEM ENCARGOS:	1,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,68

00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)
--

VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,57

00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,18

00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)
--



CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487. SALA A. CENTRO- RERIUTABA-CE

VALOR SEM ENCARGOS:	16,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,39

00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,97

00020032 - REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,46

15053 - REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	699,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	699,09

74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA	SINAPI	M	1,00000000	2,64	2,64
TOTAL MATERIAL:					2,64

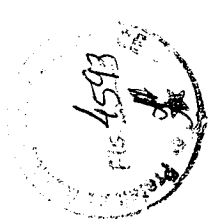
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73964/006 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,18000000	24,93	4,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,38	0,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,31	0,33
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	32,87	5,92
TOTAL SERVICO:					11,16
VALOR SEM ENCARGOS:					13,80
VALOR ENCARGOS (88.66%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					18,98

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 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,63

74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

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



CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	33,54	33,54
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,36	0,18
					TOTAL MATERIAL:	33,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,03000000	20,14	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,38	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,31	2,49
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,01300000	169,06	2,20
					TOTAL SERVICO:	8,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,12
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,26
					VALOR COM ENCARGOS:	45,38

00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,94

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

VALOR SEM ENCARGOS:	19,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,03

95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 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	0,01980000	8,71	0,17
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	81,81	81,81
					TOTAL MATERIAL:	81,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	8,79	4,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	10,38	5,46
					TOTAL SERVICO:	10,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	92,06
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	5,22
					VALOR COM ENCARGOS:	97,28

1594



CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487. SALA A. CENTRO- RERIUTABA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA

LOCAL: ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE

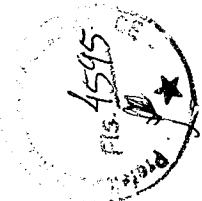
ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Boa noite 6/3/20



CNPJ: 22.791.178/0001-30 CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERIUTABA - CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA
LOCAL: ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,7500	18,5500
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	TOTAL	15,4800	11,7300
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	TOTAL	8,6300	3,5800

Horista = 88,66%

Mensalista = 50,66%

A + B + C + D



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERIUTABA - CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA

LOCAL: ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,1500
L	Lucro	6,7800
	TOTAL	7,9300

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,1500
R	Riscos	1,1500
	TOTAL	5,3000

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 28,00%

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

RERIUTABA, 28 DE OUTUBRO DE 2019

Redd eufora 6
RERIUTABA, 28 DE OUTUBRO DE 2019
CNPJ: 22.791.178



CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERIUTABA - CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BARRO VERMELHO
LOCAL: BARRO VERMELHO - MUCAMBO - CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	20,00	4.301,21	16,00	3.440,97	16,00	3.440,97	16,00	3.440,97	16,00	3.440,97	16,00	3.440,95	21.506,04
2	CAPTAÇÃO / RECALQUE	80,00	15.755,80	20,00	3.938,95									19.694,75
3	ADUTORA AGUA BRUTA	17,00	5.890,66	17,00	5.890,66	17,00	5.890,66	16,00	5.544,15	16,00	5.544,15	17,00	5.890,67	34.650,95
4	RESERVATORIO ELEVADO - VOLUME DE PROJETO 10M3; FUSTE 11,00m; DIAMETRO: 3,00m;			25,00	11.523,27	25,00	11.523,27	25,00	11.523,27	25,00	11.523,26			46.093,07
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	17,00	22.839,53	17,00	22.839,53	17,00	22.839,53	16,00	21.496,03	16,00	21.496,03	17,00	22.839,55	134.350,20
6	LIGAÇÕES PREDIAIS											100,00	18.246,91	18.246,91
TOTAL PARCIAL		17,77	48.787,20	17,35	47.633,38	15,92	43.694,43	15,30	42.004,42	15,30	42.004,41	18,36	50.418,08	274.541,92
TOTAL ACUMULADO		17,77	48.787,20	35,12	96.420,58	51,04	140.115,01	66,34	182.119,43	81,64	224.123,84	100,00	274.541,92	

Ronildo Eufor e Silva
RÔNILDO EUFÓRIO
ENGENHEIRO
C.R.C. 22.791.178/0001-30

OK



ORÇAMENTO

[illegible]

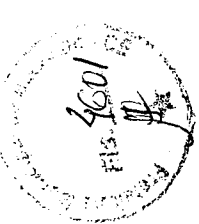
2.2.1	00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO	SINAPI	UN	2,00	681,16	871,88	1.743,76
2.2.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	42,00	60,12	76,95	3.231,90
2.2.3	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	91,22	116,76	233,52
2.2.4	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	108,17	138,46	553,84
2.2.5	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	33,77	43,23	129,69
2.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	324,24	415,03	415,03
2.2.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	30,57	39,13	117,39
2.2.8	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	285,91	365,96	365,96
2.2.9	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	300,00	1,11	1,42	426,00
2.2.10	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	20,00	7,41	9,48	189,60
2.2.11	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	3,00	44,50	56,96	170,88
2.2.12	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00	2,94	3,76	37,60
2.2.13	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00	43,27	55,39	166,17
2.2.14	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00	2,16	2,76	8,28
2.2.15	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	4.416,00	5.652,48	5.652,48
2.2.16	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00	43,27	55,39	166,17
2.2.17	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00	2,16	2,76	8,28
3	ADUTORA AGUA BRUTA							34.650,95
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS							28.029,72
3.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	157,51	4,91	6,28	989,16
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE	SINAPI	M3	61,53	9,38	12,01	738,98
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	18,46	198,77	254,43	4.696,78
3.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	8,61	491,40	628,99	5.415,60
3.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	188,28	36,45	46,66	8.785,14
3.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57,84	62,07	79,45	4.595,39
3.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	57,84	1,47	1,88	108,74
3.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	4,51	64,77	82,91	373,92
3.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	30,08	3,59	4,60	138,37
3.1.10	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	455,76	1,45	1,86	847,71
3.1.11	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	455,76	0,98	1,25	569,70
3.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	455,76	1,32	1,69	770,23
3.2	ADUTORA - MATERIAIS							6.621,23
3.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	465,10	10,32	13,21	6.143,97
3.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	78,00	1,68	2,15	167,70
3.2.3	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	7,00	20,94	26,80	187,60
3.2.4	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	23,82	30,49	121,96
4	RESERVATORIO ELEVADO - VOLUME DE PROJETO 10M3; FUSTE 11,00m; DIAMETRO: 3,00m;							46.093,07
4.1	RESERVATORIO ELEVADO SERVIÇOS							39.578,37
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,60	26,75	34,24	225,98
4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,77	36,45	46,66	35,93



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

4.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,82	10,36	13,26	77,17
4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SINAPI	M3	5,82	4,50	5,76	33,52
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,61	275,18	352,23	214,86
4.1.6	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,74	264,33	338,34	1.942,07
4.1.7	I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	23,00	405,72	519,32	11.944,36
4.1.8	I6085	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	3,00	596,74	763,83	2.291,49
4.1.9	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	1,95	571,29	731,25	1.425,94
4.1.10	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	23,00	26,59	34,04	782,92
4.1.11	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	8,00	25,80	33,02	264,16
4.1.12	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	18,00	98,63	126,25	2.272,50
4.1.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	SEINFRA	T	30,80	0,00	0,00	0,00
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	187,93	240,55	2.405,50
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	7,85	272,47	348,76	2.737,77
4.1.16	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.624,04	2.078,77	2.078,77
4.1.17	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	764,29	978,29	978,29
4.1.18	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	36,00	71,00	90,88	3.271,68
4.1.19	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	28,00	4,48	5,73	160,44
4.1.20	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SINAPI	M2	52,63	18,17	23,26	1.224,17
4.1.21	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	166,93	213,67	213,67
4.1.22	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	38,00	34,31	43,92	1.668,96
4.1.23	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	2,00	371,86	475,98	951,96
4.1.24	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.323,31	1.693,84	1.693,84
4.1.25	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	266,57	341,21	682,42
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO MATERIAIS							6.514,70
4.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	46,00	60,12	76,95	3.539,70
4.2.2	00039141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	SINAPI	UN	8,00	0,60	0,77	6,16
4.2.3	00001779	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	101,71	130,19	520,76
4.2.4	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	6,00	20,53	26,28	157,68
4.2.5	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	58,94	75,44	75,44





CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 63260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

4.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	324,24	415,03	1.245,09
4.2.7	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	757,71	969,87	969,87
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							134.350,20
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS							100.199,32
5.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	569,81	4,91	6,28	3.578,41
5.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE	SINAPI	M3	222,58	9,38	12,01	2.673,19
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	66,77	198,77	254,43	16.988,29
5.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	31,16	491,40	628,99	19.599,33
5.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	681,10	36,45	46,66	31.780,13
5.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	209,22	62,07	79,45	16.622,53
5.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	209,22	1,47	1,88	393,33
5.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	16,32	64,77	82,91	1.353,09
5.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	108,82	3,59	4,60	500,57
5.1.10	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	1.648,76	1,01	1,29	2.126,90
5.1.11	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.648,76	0,85	1,09	1.797,15
5.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	1.648,76	1,32	1,69	2.786,40
5.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							34.150,88
5.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.689,98	10,32	13,21	22.324,64
5.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	282,00	1,68	2,15	606,30
5.2.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	11,00	5,18	6,63	72,93
5.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	16,39	20,98	188,82
5.2.5	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	16,00	8,97	11,48	183,68
5.2.6	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	28,46	36,43	36,43
5.2.7	I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	SEINFRA	UN	12,00	699,09	894,84	10.738,08
6	LIGAÇÕES PREDIAIS							18.246,91
6.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							11.294,85
6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	465,00	18,98	24,29	11.294,85
6.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							6.952,06
6.2.1	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	SINAPI	UN	31,00	9,63	12,33	382,23
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	31,00	45,38	58,09	1.800,79
6.2.3	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	62,00	1,94	2,48	153,76
6.2.4	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	31,00	19,03	24,36	755,16
6.2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	31,00	97,28	124,52	3.860,12
VALOR TOTAL:								274.541,92

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR GLOBAL DE R\$ 274.541,92 (DUZENTOS E SETENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E QUARENTA E UM REAL E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)

RERIUTABA, 28 DE OUTUBRO DE 2019

VALOR TOTAL:

274.541,92

Ronold Eupom e Souza



CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487 - SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BARRO VERMELHO

LOCAL: BARRO VERMELHO - MUCAMBO - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,30	4,30
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,72	26,88
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	138,00	138,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,92	1,09
					TOTAL MATERIAL:	170,27
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,35	10,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,31	16,62
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,01000000	169,06	1,69
					TOTAL SERVICO:	28,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	198,93
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	13,49
					VALOR COM ENCARGOS:	212,42

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	7,20	230,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	4,88	195,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	483,18

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	101,94	101,94
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,36	65,40
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,26	448,76
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,35	14,35
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,62	29,62
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,27	20,27
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	13,27	570,61
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,98	5,98
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,64	7,64
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,54	4,54
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,53	66,53
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,32	21,32
11824	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,24	20,19



CNPJ: 22.791.178/0001-30 CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,25	13,50
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,20	37,20
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	32,20	64,40
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,98	62,72
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7,54	22,62
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,87	5,61
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,12	44,12
I2408	PRÉGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	8,65	17,30
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,99	21,99
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,19	16,19
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	18,95	51,17
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,59	10,77
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	15,97	167,69
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	5,98	11,96
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,80	21,80
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,03	27,09
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,12	18,36
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,36	10,08

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	232,70	75,39
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	16,10	340,68
TOTAL MATERIAL:						2010,54
TOTAL SERVICO:						416,07
VALOR SEM ENCARGOS:						2.909,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						670,12
VALOR COM ENCARGOS:						3.579,91

C0043 - ALOJAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	7,20	14,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	7,20	3,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	4,88	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						30,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,36	4,47
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,26	29,50
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	14,35	0,98
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	13,27	24,05
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	7,64	0,26
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,94	0,30
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,24	1,07
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	6,20	1,70
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	32,20	2,20
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,98	3,15
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,54	0,52



R7

Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERIUTABA - CE

I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,87	0,19
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	8,65	0,89
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	18,95	3,89
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,59	0,49
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,10260000	5,98	0,61

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	232,70	3,44
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	16,10	22,28
TOTAL MATERIAL:						74,27
TOTAL SERVICOS:						25,72
VALOR SEM ENCARGOS:						130,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						43,01
VALOR COM ENCARGOS:						173,97

00002707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	45,59
VALOR ENCARGOS (88.66%):	40,42
VALOR COM ENCARGOS:	86,01

00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,45
VALOR ENCARGOS (88.66%):	24,33
VALOR COM ENCARGOS:	51,78

00000253 - ALMOXARIFE (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,40
VALOR ENCARGOS (88.66%):	5,67
VALOR COM ENCARGOS:	12,07

74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,40000000	1,87	2,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,62

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	8,65	24,22
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,59	14,83
TOTAL SERVICOS:						39,05
VALOR SEM ENCARGOS:						41,67
VALOR ENCARGOS (88.66%):						20,42
VALOR COM ENCARGOS:						62,09

CO056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - REPIUTABA - CE

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:						106,10
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	46,00	9,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,68	21,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:						136,60
VALOR SEM ENCARGOS:						242,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						92,31
VALOR COM ENCARGOS:						335,01

73935/005 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10x15x20CM, 1/2 VEZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,57

5974 - CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,87

73927/011 - EMBOÇO PAULISTA MASSA UNICA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,31

92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,17300000	1,80	5,71
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	SINAPI	M	0,63500000	15,82	10,05
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,89300000	8,17	15,47
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	10,98	0,77
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	9,91	0,50
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	9,99	0,30
TOTAL MATERIAL:						32,80
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	8,78	4,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	10,35	6,63
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,04160000	9,42	0,39



CNPJ: 22.791 178 0001-30. CEP:62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A,CENTRO- RERIUTABA-CE

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05770000	8,88	0,51
TOTAL SERVIÇO:						11,67
VALOR SEM ENCARGOS:						44,47
VALOR ENCARGOS (88.66%):						6,07
VALOR COM ENCARGOS:						50,54

94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16*TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,71	12,60
TOTAL MATERIAL:						12,60
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	8,31	2,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,48	0,78
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,02400000	9,42	0,23
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,03330000	8,88	0,30
TOTAL SERVIÇO:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						16,01
VALOR ENCARGOS (88.66%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,64

73922/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,40	10,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,31	8,31
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000	267,85	9,37
TOTAL SERVIÇO:						28,08
VALOR SEM ENCARGOS:						28,08
VALOR ENCARGOS (88.66%):						10,66
VALOR COM ENCARGOS:						38,74

94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,10	1,24
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,45000000	0,89	0,40
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M,	SINAPI	M2	1,12240000	12,85	14,42
TOTAL MATERIAL:						16,06
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	10,35	1,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	10,40	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	8,31	2,97
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,07280000	215,00	15,65
TOTAL SERVIÇO:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						38,39
VALOR ENCARGOS (88.66%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						43,34





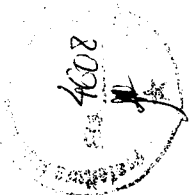
CNPJ: 22.791 178 0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487 SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	52,90	3,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,83000000	0,35	1,69
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO,ACABAMENTO NATURAL -	SINAPI	M2	1,00000000	289,80	289,80
					TOTAL MATERIAL:	294,72
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	10,40	15,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,31	12,47
					TOTAL SERVICO:	28,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	322,79
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	14,28
					VALOR GOM ENCARGOS:	337,07

92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
SERVICO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO -	SINAPI	UN	1,00000000	4,66	4,66
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	10,48	10,48
					TOTAL SERVICO:	15,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,14
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,09
					VALOR COM ENCARGOS:	18,23

83470 - LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	77,62	77,62
					TOTAL MATERIAL:	77,62
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,48	1,05
					TOTAL SERVICO:	1,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,67
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,57
					VALOR COM ENCARGOS:	79,24

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,60	0,64
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	7,20	20,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	4,88	23,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		52,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTÔNIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,17	0,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	42,32	3,39
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,81	5,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	51,52	2,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,68	4,08
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	16,90	1,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,46	8,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,69	0,17
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,23	23,23
					TOTAL MATERIAL:	48,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	101,71
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	46,02
					VALOR COM ENCARGOS:	147,73

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,98	0,29
					TOTAL MATERIAL:	0,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,73
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,25
					VALOR COM ENCARGOS:	2,98

C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	50,35	402,80
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	1,01	24,24
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	0,16	3,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	430,88
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	5,60	179,16
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	7,20	230,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	4,88	312,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	721,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.152,81
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	683,83
					VALOR COM ENCARGOS:	1.836,64

C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,20	71,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,20	71,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	192,78



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

VALOR SEM ENCARGOS:	192,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	167,72
VALOR COM ENCARGOS:	360,50

73924/003 - PINTURA ESMALTE.FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,24	0,74
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,44	0,73
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	17,95	2,87
TOTAL MATERIAL:					4,34
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,37	5,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,31	4,16
TOTAL SERVICO:					9,35
VALOR SEM ENCARGOS:					13,69
VALOR ENCARGOS (88.66%):					4,74
VALOR COM ENCARGOS:					18,43

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
12395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
TOTAL MAO DE OBRA:					63,98
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,51	0,85
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	12,23	41,83
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,20	4,60
TOTAL MATERIAL:					47,28
VALOR SEM ENCARGOS:					111,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):					55,67
VALOR COM ENCARGOS:					166,93

00000734 - BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	681,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	681,16

00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)	
VALOR SEM ENCARGOS:	60,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,12

00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)	
--	--



CNPJ: 22.791 178 0001-30, CEP:62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487 SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

VALOR SEM ENCARGOS:	91,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	91,22

|00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	108,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,17

|00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,77

|00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	324,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	324,24

|00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,57

|00010406 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	285,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	285,91

|0356 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,11

|0338 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
VALOR ENCARGOS:	0,00



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERIUTABA - CE

VALOR COM ENCARGOS:	7,41
---------------------	------

I1243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	44,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,50

I1075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,94

I0421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	43,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,27

I0841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,16

I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.416,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.416,00

I0421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	43,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,27

I0841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,16

90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE



CNPJ: 22.791 178 0001-30. CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487. SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -	SINAPI	CHP	0,02600000	121,45	3,16
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -	SINAPI	CHI	0,01900000	40,81	0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	8,31	0,44
					TOTAL SERVICOS:	4,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,53
					VALOR COM ENCARGOS:	4,91

72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,31	1,04
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	SINAPI	CHP	0,06250000	118,17	7,39
TOTAL SERVICOS:						8,43
VALOR SEM ENCARGOS:						8,43
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						9,38

C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	60,79	91,34
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	9,54	29,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	120,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	144,85
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	53,92
					VALOR COM ENCARGOS:	198,77

C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	73,07	292,28
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	9,54	38,16
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	9,54	38,16
					TOTAL EQUIPAMENTO:	368,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,88	19,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	388,13
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	103,27
					VALOR COM ENCARGOS:	491,40

73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487 SALA A, CENTRO - RERIUTABA - CE

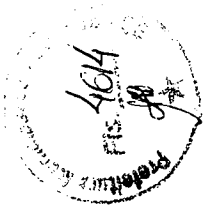
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,31	24,93
						TOTAL SERVICIO: 24,93
						VALOR SEM ENCARGOS: 24,93
						VALOR ENCARGOS (88.66%): 11,52
						VALOR COM ENCARGOS: 36,45

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
						TOTAL MAO DE OBRA: 8,30
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,32	46,55
						TOTAL MATERIAL: 46,55
						VALOR SEM ENCARGOS: 54,85
						VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,22
						VALOR COM ENCARGOS: 62,07

74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)						
SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE	SINAPI	CHP	0,00300000	131,14	0,39
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO	SINAPI	CHP	0,00800000	112,67	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	8,31	0,07
						TOTAL SERVICIO: 1,36
						VALOR SEM ENCARGOS: 1,36
						VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,11
						VALOR COM ENCARGOS: 1,47

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
						TOTAL MAO DE OBRA: 6,35
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	46,00	52,90
						TOTAL MATERIAL: 52,90
						VALOR SEM ENCARGOS: 59,25
						VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,52
						VALOR COM ENCARGOS: 64,77

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	7,20	0,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,20	0,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
						TOTAL MAO DE OBRA: 1,91
						VALOR SEM ENCARGOS: 1,91



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERITIBA - CE

VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	3,59

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	12,00	0,14
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	75,29	1,13
TOTAL SERVICO:						1,27
VALOR SEM ENCARGOS:						1,27
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						1,45

C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	51,69	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,21
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	5,60	0,20
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	11,20	0,01
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	12,40	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	11,08	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	6,26	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						0,98

73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,24	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,31	0,50
TOTAL SERVICO:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						0,87
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						1,32

00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,32

00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)



CNPJ: 22.791 178 0001-30. CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487. SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

VALOR SEM ENCARGOS:	1,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,68

00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,94

00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,30
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,45
VALOR COM ENCARGOS:						26,75

73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,31	24,93
TOTAL SERVICO:						24,93
VALOR SEM ENCARGOS:						24,93
VALOR ENCARGOS (88.66%):						11,52
VALOR COM ENCARGOS:						36,45

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	17,43	3,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						6,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						10,36

72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM (M3)



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE	SINAPI	CHP	0,03270000	131,14	4,29
TOTAL SERVIÇO:					4,29
VALOR SEM ENCARGOS:					4,29
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					4,50

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	42,32	32,92
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	51,52	49,76
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:					183,88
VALOR SEM ENCARGOS:					232,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,48
VALOR COM ENCARGOS:					275,18

C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,73	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,17	13,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
TOTAL MATERIAL:					135,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	5,90	5,23
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	51,98	43,46
TOTAL SERVIÇO:					48,69
VALOR SEM ENCARGOS:					226,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):					37,94
VALOR COM ENCARGOS:					264,33

I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)					
---	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	405,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	405,72



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

16085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	596,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	596,74

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	4,88	158,42
TOTAL MAO DE OBRA:						158,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	42,32	51,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56
TOTAL MATERIAL:						275,02
VALOR SEM ENCARGOS:						433,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						137,85
VALOR COM ENCARGOS:						571,29

C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	433,44	3,03
TOTAL SERVICO:						3,03
VALOR SEM ENCARGOS:						15,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,48
VALOR COM ENCARGOS:						26,59

10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	0,92	10,84
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						18,84
VALOR SEM ENCARGOS:						18,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						25,80

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,28090667	0,92	13,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	0,92	10,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,42136000	0,92	19,71
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	39,98	39,98





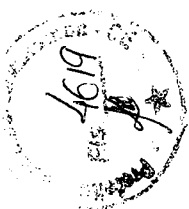
CNPJ: 22.791 178 0001-30. CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487 SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						91,67
VALOR SEM ENCARGOS:						91,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						98,63

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) (T)						
EQUIPAMENTO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,84	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	105,79	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
TRANSPORTE		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,28813500	0,92	0,27
					TOTAL TRANSPORTE:	0,27
					FORMULA:	Y = 0,29X
					DMT:	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,00

87494 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO						
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM,MALHA 15 X 15 MM, (C X	SINAPI	M	0,42000000	1,64	0,69
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	59,76	0,60
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,32	17,95
					TOTAL MATERIAL:	19,24
SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,01380000	333,28	4,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	10,40	10,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	8,31	4,11
					TOTAL SERVICO:	19,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,25
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	8,12
					VALOR COM ENCARGOS:	46,37

74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)						
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	4,14	227,70
TOTAL MATERIAL:						227,70
SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,00	16,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	8,31	13,30
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	241,47	0,72
TOTAL SERVICO:						30,02
VALOR SEM ENCARGOS:						257,72



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

VALOR ENCARGOS (88.66%):	14,75
VALOR COM ENCARGOS:	272,47

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,64
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	533,80
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	15,59
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	341,32
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,20
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	55,93
TOTAL SERVICOS:					1365,69
VALOR SEM ENCARGOS:					1.365,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					258,35
VALOR COM ENCARGOS:					1.624,04

74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	7,31
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = *3,25* MM, PESO*3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	23,17
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	15,18
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	15,74
TOTAL MATERIAL:					198,47
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4	SINAPI	CHP	3,82000000	49,37
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4	SINAPI	CHI	0,67000000	18,21
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	10,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	8,31
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	12,01
TOTAL SERVICOS:					420,41
VALOR SEM ENCARGOS:					618,88
VALOR ENCARGOS (88.66%):					145,41
VALOR COM ENCARGOS:					764,29

73753/001 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROSDILUIDOS EM SOLVENTE	SINAPI	KG	0,11080000	10,68
00011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B(NBR 9952)	SINAPI	M2	1,10000000	35,26
TOTAL MATERIAL:					39,97
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	8,31
TOTAL SERVICOS:					20,53
VALOR SEM ENCARGOS:					60,50
VALOR ENCARGOS (88.66%):					10,50



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTÔNIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

VALOR COM ENCARGOS:	71,00
---------------------	-------

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,98	0,44
					TOTAL MATERIAL:	0,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,60
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,88
					VALOR COM ENCARGOS:	4,48

73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIxa EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,24	0,74
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,44	0,73
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	16,31	2,61
					TOTAL MATERIAL:	4,08
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,37	5,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,31	4,16
					TOTAL SERVICO:	9,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,43
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,74
					VALOR COM ENCARGOS:	18,17

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,51	0,85
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	12,23	41,83
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,20	4,60
					TOTAL MATERIAL:	47,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	111,26
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,67
					VALOR COM ENCARGOS:	166,93

74142/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	SINAPI	M	4,00000000	0,39	1,56
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2.76 MM (0.048 KG/M)	SINAPI	KG	0,18000000	7,61	1,37

462



CNPJ: 22.791 178 0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	SINAPI	UN	0,35000000	19,96	6,99
				TOTAL MATERIAL:		9,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,40	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,31	4,99
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,02880000	169,06	4,87
				TOTAL SERVICO:		14,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		23,94
				VALOR ENCARGOS (88.66%):		5,05
				VALOR COM ENCARGOS:		28,99

73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO EGUARNICAO - COMPLETO -	SINAPI	M2	1,00000000	323,61	323,61
				TOTAL MATERIAL:		323,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,00	16,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	8,31	14,96
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO	SINAPI	M3	0,00600000	278,96	1,67
				TOTAL SERVICO:		32,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		356,24
				VALOR ENCARGOS (88.66%):		15,62
				VALOR COM ENCARGOS:		371,86

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	1,01	8,08
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28
				TOTAL EQUIPAMENTO:		9,36
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	5,60	134,37
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	7,20	172,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	4,88	351,51
				TOTAL MAO DE OBRA:		658,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	3986,74	79,73
				TOTAL SERVICO:		79,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		747,71
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		575,60
				VALOR COM ENCARGOS:		1.323,31

C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,60	0,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A-CENTRO- RERIUTABA-CE

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	7,20	34,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	4,88	44,36

TOTAL MAO DE OBRA: 88,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,17	0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	42,32	8,25
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,81	5,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	51,52	3,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,68	10,15
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	16,90	1,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,46	20,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,69	0,17
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,23	52,66

TOTAL MATERIAL: 101,63

VALOR SEM ENCARGOS: 189,83

VALOR ENCARGOS (87.01%): 76,74

VALOR COM ENCARGOS: 266,57

00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 60,12

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 60,12

00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 33,77

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 33,77

00001779 - CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 101,71

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 101,71

00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 20,53

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 20,53

00006322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)



CNPJ: 22.791 178 0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

VALOR SEM ENCARGOS:	58,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,94

00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	324,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	324,24

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

VALOR SEM ENCARGOS:	757,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	757,71

90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE

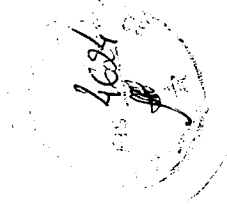
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -	SINAPI	CHP	0,02600000	121,45	3,16
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -	SINAPI	CHI	0,01900000	40,81	0,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	8,31	0,44
TOTAL SERVICO:					4,38
VALOR SEM ENCARGOS:					4,38
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					4,91

72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,31	1,04
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	SINAPI	CHP	0,06250000	118,17	7,39
TOTAL SERVICO:					8,43
VALOR SEM ENCARGOS:					8,43
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,95
VALOR COM ENCARGOS:					9,38

C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	60,79	91,34
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	9,54	29,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					120,44
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
TOTAL MAO DE OBRA:					24,41
VALOR SEM ENCARGOS:					144,85



CNPJ: 22.791 178 0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

VALOR ENCARGOS (87.01%):	53,92
VALOR COM ENCARGOS:	198,77

C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	73,07	292,28
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	9,54	38,16
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	9,54	38,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						368,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,88	19,53
TOTAL MAO DE OBRA:						19,53
VALOR SEM ENCARGOS:						388,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						103,27
VALOR COM ENCARGOS:						491,40

73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,31	24,93
TOTAL SERVICO:						24,93
VALOR SEM ENCARGOS:						24,93
VALOR ENCARGOS (88.66%):						11,52
VALOR COM ENCARGOS:						36,45

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,32	46,55
TOTAL MATERIAL:						46,55
VALOR SEM ENCARGOS:						54,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						62,07

74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE	SINAPI	CHP	0,00300000	131,14	0,39
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO	SINAPI	CHP	0,00800000	112,67	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	8,31	0,07
TOTAL SERVICO:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						1,36
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,47



CNPJ: 22.791 178 0001-30, CEP:62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	46,00	52,90
					TOTAL MATERIAL:	52,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,25
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,52
					VALOR COM ENCARGOS:	64,77

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	7,20	0,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,20	0,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,91
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,68
					VALOR COM ENCARGOS:	3,59

73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	12,00	0,43
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	75,29	0,30
				TOTAL SERVICO:		0,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,73
				VALOR ENCARGOS (88.66%):		0,28
				VALOR COM ENCARGOS:		1,01

C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,25	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,44	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	51,69	0,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,22
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	5,60	0,03
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	11,20	0,01
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	10,80	0,12
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	12,40	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	11,08	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,26	0,11



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA- CE

TOTAL MATERIAL:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	0,85

73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,24	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,31	0,50
TOTAL SERVICO:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						0,87
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						1,32

00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,32

00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,32

00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,68

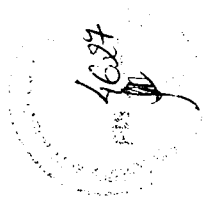
00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,57

00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,18

00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)



CNPJ: 22.791 178 0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

VALOR SEM ENCARGOS:	16,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,39

00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,97

00020032 - REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,46

15053 - REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	699,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	699,09

74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA	SINAPI	M	1,00000000	2,64	2,64
TOTAL MATERIAL:					2,64
SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73964/006 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,18000000	24,93	4,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,38	0,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,31	0,33
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	32,87	5,92
TOTAL SERVICO:					11,16
VALOR SEM ENCARGOS:					13,80
VALOR ENCARGOS (88.66%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					18,98

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 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,63

74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	------	-------------	----------------	-------



CNPJ: 22.791 178 0001-30, CEP:62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	33,54	33,54
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,36	0,18
					TOTAL MATERIAL:	33,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,03000000	20,14	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,38	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,31	2,49
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,01300000	169,06	2,20
					TOTAL SERVICO:	8,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,12
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,26
					VALOR COM ENCARGOS:	45,38

00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,94

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

VALOR SEM ENCARGOS:	19,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,03

95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 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	0,01980000	8,71	0,17
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	81,81	81,81
					TOTAL MATERIAL:	81,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	8,79	4,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	10,38	5,46
					TOTAL SERVICO:	10,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	92,06
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	5,22
					VALOR COM ENCARGOS:	97,28

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BARRO VERMELHO

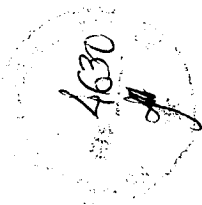
LOCAL: BARRO VERMELHO - MUCAMBO - CE

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62060-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BARRO VERMELHO
LOCAL: BARRO VERMELHO - MUCAMBO - CE

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,7500	18,5500
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	TOTAL	15,4800	11,7300
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	TOTAL	8,6300	3,5800

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%
A + B + C + D

Ronald Euprosio C. Bezerra
03.22.10...

4631



CNPJ: 22.791.178/0001-30 CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERIUTABA - CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BARRO VERMELHO

LOCAL: BARRO VERMELHO - MUCAMBO - CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,1500
L	Lucro	6,7800
	TOTAL	7,9300

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,1500
R	Riscos	1,1500
	TOTAL	5,3000

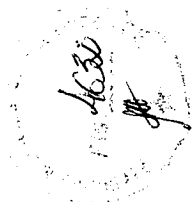
I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 28,00%

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

RERIUTABA, 28 DE OUTUBRO DE 2019

Ronald Eufone 6
 RONALD EUFONE BONCA
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 R. SANTO ANTONIO, Nº 487
 CEP: 62260-000
 CNPJ: 22.791.178/0001-30



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ENGENHO QUEIMADO

LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - MUCAMBO - CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

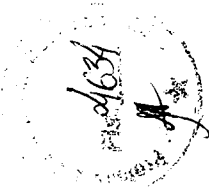
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	20,00	6.142,68	16,00	4.914,14	16,00	4.914,14	16,00	4.914,14	16,00	4.914,14	16,00	4.914,16	30.713,40
2	CAPTAÇÃO / RECALQUE	80,00	41.675,16	20,00	10.418,79									52.093,95
3	ADUTORA AGUA BRUTA	17,00	17.958,63	17,00	17.958,63	17,00	17.958,63	16,00	16.902,24	16,00	16.902,24	17,00	17.958,64	105.639,01
4	RESERVATORIO ELEVADO - VOUME DE PROJETO 10M3; FUSTE 11,00m; DIAMETRO: 3,00m;			25,00	13.045,12	25,00	13.045,12	25,00	13.045,12	25,00	13.045,13			52.180,49
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	17,00	55.935,22	17,00	55.935,22	17,00	55.935,22	16,00	52.644,92	16,00	52.644,92	17,00	55.935,23	329.030,73
6	LIGAÇÕES PREDIAIS											100,00	18.835,52	18.835,52
TOTAL PARCIAL		20,68	121.711,69	17,38	102.271,90	15,61	91.853,11	14,87	87.506,42	14,87	87.506,43	16,59	97.643,55	588.493,10
TOTAL ACUMULADO		20,68	121.711,69	38,06	223.983,59	53,67	315.836,70	68,54	403.343,12	83,41	490.849,55	100,00	588.493,10	

Reneel Eupre de Ba
TOLIMA
TOLIMA
TOLIMA
TOLIMA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ENGENHO QUEIMADO
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - MUCAMBO - CE

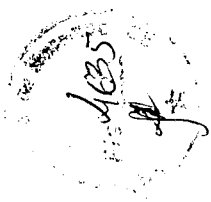
ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA							30.713,40
1.1	CANTEIRA DA OBRA							12.298,68
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	212,42	271,90	3.262,80
1.1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.579,91	4.582,28	4.582,28
1.1.3	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	20,00	173,97	222,68	4.453,60
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							18.414,72
1.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	96,00	86,01	110,09	10.568,64
1.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	96,00	51,78	66,28	6.362,88
1.2.3	00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	96,00	12,07	15,45	1.483,20
2	CAPTAÇÃO / RECALQUE							52.093,95
2.1	CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS							12.436,60
2.1.1	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	SINAPI	M	80,00	62,09	79,48	6.358,40
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,16	335,01	428,81	68,61
2.1.3	73935/005	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10x15x20CM, 1/2 VEZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PRÓPRIA	M2	9,60	34,57	44,25	424,80
2.1.4	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO	PRÓPRIA	M2	19,20	3,87	4,95	95,04
2.1.5	73927/011	EMBOÇO PAULISTA MASSA UNICA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	PRÓPRIA	M2	19,20	22,31	28,56	548,35
2.1.6	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	1,54	50,54	64,69	99,62
2.1.7	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	1,54	17,64	22,58	34,77
2.1.8	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	2,00	38,74	49,59	99,18
2.1.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,00	43,34	55,48	277,40
2.1.10	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	2,00	337,07	431,45	862,90
2.1.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	18,23	23,33	46,66
2.1.12	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	79,24	101,43	202,86
2.1.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	147,73	189,09	189,09



Serviços e Construções EIRELI-ME
CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62060-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO Nº 487, SALA A-CENTRO- RERIUTABA-CE

2.1.14	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	19,21	2,98	3,81	73,19
2.1.15	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.836,64	2.350,90	2.350,90
2.1.16	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	360,50	461,44	461,44
2.1.17	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	18,43	23,59	29,72
2.1.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	166,93	213,67	213,67
2.2	CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS							39.657,35
2.2.1	00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	2,00	681,16	871,88	1.743,76
2.2.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	42,00	60,12	76,95	3.231,90
2.2.3	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	91,22	116,76	233,52
2.2.4	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	108,17	138,46	553,84
2.2.5	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	33,77	43,23	129,69
2.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	324,24	415,03	415,03
2.2.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	30,57	39,13	117,39
2.2.8	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DEUNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	285,91	365,96	365,96
2.2.9	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	300,00	1,11	1,42	426,00
2.2.10	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	20,00	7,41	9,48	189,60
2.2.11	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	3,00	44,50	56,96	170,88
2.2.12	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00	2,94	3,76	37,60
2.2.13	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00	43,27	55,39	166,17
2.2.14	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00	2,16	2,76	8,28
2.2.15	I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	4.416,00	5.652,48	5.652,48
2.2.16	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00	43,27	55,39	166,17
2.2.17	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00	2,16	2,76	8,28
2.2.18	I7567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	SEINFRA	UN	40,00	334,15	427,71	17.108,40
2.2.19	I7590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	SEINFRA	UN	40,00	174,46	223,31	8.932,40
3	ADUTORA AGUA BRUTA							105.639,01
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS							85.973,82
3.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	483,09	4,91	6,28	3.033,81
3.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	188,71	9,38	12,01	2.266,41
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	56,61	198,77	254,43	14.403,28
3.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	26,42	491,40	628,99	16.617,92
3.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	577,45	36,45	46,66	26.943,82
3.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	177,39	62,07	79,45	14.093,64
3.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE	SINAPI	M3	177,39	1,47	1,88	333,49
3.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,84	64,77	82,91	1.147,47



3.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	92,26	3,59	4,60	424,40
3.1.10	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	1.397,83	1,45	1,86	2.599,96
3.1.11	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.397,83	0,98	1,25	1.747,29
3.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	1.397,83	1,32	1,69	2.362,33
3.2	ADUTORA - MATERIAIS							19.665,19
3.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.426,49	10,32	13,21	18.843,93
3.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	238,00	1,68	2,15	511,70
3.2.3	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	7,00	20,94	26,80	187,60
3.2.4	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	23,82	30,49	121,96
4	RESERVATORIO ELEVADO - VOUME DE PROJETO 10M3; FUSTE 11,00m; DIAMETRO: 3,00m;							52.180,49
4.1	RESERVATORIO ELEVADO SERVIÇOS							45.665,79
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,60	26,75	34,24	225,98
4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,78	36,45	46,66	36,39
4.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,82	10,36	13,26	77,17
4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SINAPI	M3	5,82	4,50	5,76	33,52
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,61	275,18	352,23	214,86
4.1.6	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,74	264,33	338,34	1.942,07
4.1.7	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	34,00	405,72	519,32	17.656,88
4.1.8	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	3,00	596,74	763,83	2.291,49
4.1.9	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	1,95	571,29	731,25	1.425,94
4.1.10	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	34,00	26,59	34,04	1.157,36
4.1.11	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	8,00	25,80	33,02	264,16
4.1.12	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	18,00	98,63	126,25	2.272,50
4.1.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	SEINFRA	T	30,80	0,00	0,00	0,00
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	187,93	240,55	2.405,50
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	7,85	272,47	348,76	2.737,77
4.1.16	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.624,04	2.078,77	2.078,77
4.1.17	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,	SINAPI	M2	1,00	764,29	978,29	978,29
4.1.18	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE	SINAPI	M2	36,00	71,00	90,88	3.271,68
4.1.19	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	28,00	4,48	5,73	160,44
4.1.20	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	52,63	18,17	23,26	1.224,17
4.1.21	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	166,93	213,67	213,67
4.1.22	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M,	SINAPI	M	38,00	34,31	43,92	1.668,96
4.1.23	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	2,00	371,86	475,98	951,96
4.1.24	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.323,31	1.693,84	1.693,84



4.1.25	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	266,57	341,21	682,42
4.2	RESERVATORIO ELEVADO MATERIAIS							6.514,70
4.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	46,00	60,12	76,95	3.539,70
4.2.2	00039141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	SINAPI	UN	8,00	0,60	0,77	6,16
4.2.3	00001779	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	101,71	130,19	520,76
4.2.4	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	6,00	20,53	26,28	157,68
4.2.5	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	58,94	75,44	75,44
4.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	324,24	415,03	1.245,09
4.2.7	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	757,71	969,87	969,87
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							329.030,73
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS							259.936,39
5.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	SINAPI	M3	1.478,13	4,91	6,28	9.282,66
5.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	577,40	9,38	12,01	6.934,57
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	173,22	198,77	254,43	44.072,36
5.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	80,84	491,40	628,99	50.847,55
5.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	1.766,83	36,45	46,66	82.440,29
5.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	542,76	62,07	79,45	43.122,28
5.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE	SINAPI	M3	542,76	1,47	1,88	1.020,39
5.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	42,34	64,77	82,91	3.510,41
5.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	282,28	3,59	4,60	1.298,49
5.1.10	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	4.277,00	1,01	1,29	5.517,33
5.1.11	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.277,00	0,85	1,09	4.661,93
5.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	4.277,00	1,32	1,69	7.228,13
5.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							69.094,34
5.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	4.383,93	10,32	13,21	57.911,72
5.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	7,31	1,68	2,15	15,72
5.2.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	5,18	6,63	19,89
5.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	16,39	20,98	188,82
5.2.5	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	16,00	8,97	11,48	183,68
5.2.6	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	28,46	36,43	36,43
5.2.7	15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	SEINFRA	UN	12,00	699,09	894,84	10.738,08
6	LIGAÇÕES PREDIAIS							18.835,52
6.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							11.659,20
6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACAOE REATERRO	SINAPI	M	480,00	18,98	24,29	11.659,20



RS
Serviços e Construções EIRELI-ME
CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

6.2 LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS								7.176,32
6.2.1	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	SINAPI	UN	32,00	9,63	12,33	394,56
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	32,00	45,38	58,09	1.858,88
6.2.3	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	1,94	2,48	158,72
6.2.4	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	32,00	19,03	24,36	779,52
6.2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	32,00	97,28	124,52	3.984,64
VALOR TOTAL:								588.493,10

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR GLOBAL DE R\$ 588.493,10 (QUINHENTOS E OITENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E DEZ CENTAVOS)

RERIUTABA, 28 DE OUTUBRO DE 2019

Ronold Eufrosio de Brito

[Handwritten signature]

4638



CNPJ: 22.791 178 0001-30. CEP:62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487. SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

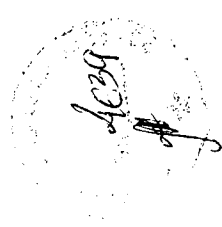
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ENGENHO QUEIMADO

LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - MUCAMBO - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,30
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,72
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	138,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,92
TOTAL MATERIAL:					170,27
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,31
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,01000000	169,06
TOTAL SERVICO:					28,66
VALOR SEM ENCARGOS:					198,93
VALOR ENCARGOS (88.66%):					13,49
VALOR COM ENCARGOS:					212,42

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					483,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	101,94
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,36
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,26
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,35
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,62
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,27
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	13,27
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,98
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,64
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,54
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,53



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	21,32	21,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,24	20,19
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,25	13,50
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,20	37,20
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	32,20	64,40
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,98	62,72
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7,54	22,62
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,87	5,61
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,12	44,12
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	8,65	17,30
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,99	21,99
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,19	16,19
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	18,95	51,17
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,59	10,77
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	15,97	167,69
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	5,98	11,96
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,80	21,80
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,03	27,09
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,12	18,36
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,36	10,08

TOTAL MATERIAL: 2010,54

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	232,70	75,39
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	16,10	340,68
				TOTAL SERVICO:		416,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		2.909,79
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		670,12
				VALOR COM ENCARGOS:		3.579,91

C0043 - ALOJAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	7,20	14,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	7,20	3,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	4,88	12,52

TOTAL MAO DE OBRA: 30,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,36	4,47
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,26	29,50
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	14,35	0,98
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	13,27	24,05
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	7,64	0,26
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,94	0,30
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,24	1,07
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	6,20	1,70
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	32,20	2,20



CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487 SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,98	3,15
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,54	0,52
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,87	0,19
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	8,65	0,89
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	18,95	3,89
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,59	0,49
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,10260000	5,98	0,61

TOTAL MATERIAL: 74,27

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	232,70	3,44
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	16,10	22,28

TOTAL SERVICO: 25,72

VALOR SEM ENCARGOS: 130,96

VALOR ENCARGOS (87.01%): 43,01

VALOR COM ENCARGOS: 173,97

00002707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (H)

VALOR SEM ENCARGOS: 45,59

VALOR ENCARGOS (88.66%): 40,42

VALOR COM ENCARGOS: 86,01

00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

VALOR SEM ENCARGOS: 27,45

VALOR ENCARGOS (88.66%): 24,33

VALOR COM ENCARGOS: 51,78

00000253 - ALMOXARIFE (H)

VALOR SEM ENCARGOS: 6,40

VALOR ENCARGOS (88.66%): 5,67

VALOR COM ENCARGOS: 12,07

74163/002 - PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,40000000	1,87	2,62

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	8,65	24,22
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,59	14,83

TOTAL SERVICO: 39,05

VALOR SEM ENCARGOS: 41,67

VALOR ENCARGOS (88.66%): 20,42

VALOR COM ENCARGOS: 62,09



CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487. SALA A CENTRO - RERIUTABA-CE

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	106,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	46,00	9,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,68	21,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
					TOTAL MATERIAL:	136,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	242,70
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	92,31
					VALOR COM ENCARGOS:	335,01

73935/005 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10x15x20CM, 1/2 VEZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)	
</	

5974 - CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO (M2)	

73927/011 - EMBOÇO PAULISTA MASSA UNICA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREAI) ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL (M2)	

92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,17300000	1,80	5,71
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	SINAPI	M	0,63500000	15,82	10,05
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,89300000	8,17	15,47
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	10,98	0,77
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	9,91	0,50
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	9,99	0,30
					TOTAL MATERIAL:	32,80
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	8,78	4,14



CNPJ: 22.791 178 0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487 SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	10,35	6,63
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,04160000	9,42	0,39
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05770000	8,88	0,51
					TOTAL SERVIÇO:	11,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,47
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	6,07
					VALOR COM ENCARGOS:	50,54

94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,71	12,60
					TOTAL MATERIAL:	12,60
SERVIÇO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	8,31	2,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,48	0,78
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,02400000	9,42	0,23
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,03330000	8,88	0,30
					TOTAL SERVIÇO:	3,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,01
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,63
					VALOR COM ENCARGOS:	17,64

73922/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVIÇO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,40	10,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,31	8,31
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000	267,85	9,37
					TOTAL SERVIÇO:	28,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,08
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	10,66
					VALOR COM ENCARGOS:	38,74

94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,10	1,24
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,45000000	0,89	0,40
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q 196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M,	SINAPI	M2	1,12240000	12,85	14,42
					TOTAL MATERIAL:	16,06
SERVIÇO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	10,35	1,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	10,40	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	8,31	2,97
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,07280000	215,00	15,65
					TOTAL SERVIÇO:	22,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,39



CNPJ: 22.791 178 0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487 SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	43,34

74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	52,90	3,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,83000000	0,35	1,69
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO,ACABAMENTO NATURAL -	SINAPI	M2	1,00000000	289,80	289,80
					TOTAL MATERIAL:	294,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	10,40	15,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,31	12,47
					TOTAL SERVICO:	28,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	322,79
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	14,28
					VALOR COM ENCARGOS:	337,07

92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	SINAPI	UN	1,00000000	4,66	4,66
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	10,48	10,48
					TOTAL SERVICO:	15,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,14
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,09
					VALOR COM ENCARGOS:	18,23

83470 - LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	77,62	77,62
					TOTAL MATERIAL:	77,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,48	1,05
					TOTAL SERVICO:	1,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,67
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,57
					VALOR COM ENCARGOS:	79,24

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,60	0,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	7,20	20,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	4,88	23,28



CNPJ: 22.791 178 0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	52,89 TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,17	0,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	42,32	3,39
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,81	5,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	51,52	2,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,68	4,08
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	16,90	1,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,46	8,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,69	0,17
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,23	23,23
					TOTAL MATERIAL:	48,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	101,71
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	46,02
					VALOR COM ENCARGOS:	147,73

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,98	0,29
					TOTAL MATERIAL:	0,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,73
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,25
					VALOR COM ENCARGOS:	2,98

C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	50,35	402,80
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	1,01	24,24
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	0,16	3,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	430,88
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	5,60	179,16
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	7,20	230,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	4,88	312,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	721,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.152,81
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	683,83
					VALOR COM ENCARGOS:	1.836,64

C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,20	71,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,20	71,98



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	192,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	192,78
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	167,72
						VALOR COM ENCARGOS:	360,50

73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,24	0,74
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,44	0,73
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	17,95	2,87
					TOTAL MATERIAL:	4,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,37	5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,31	4,16
					TOTAL SERVICO:	9,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,69
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,74
					VALOR COM ENCARGOS:	18,43

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,98
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,51	0,85
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	12,23	41,83
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,20	4,60
					TOTAL MATERIAL:	47,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	111,26
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,67
					VALOR COM ENCARGOS:	166,93

00000734 - BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	681,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	681,16

00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)	



CNPJ: 22.791 178 0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A-CENTRO- RERIUTABA-CE

00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	91,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	91,22

00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	108,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,17

00003914 - LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,77

00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	324,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	324,24

00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,57

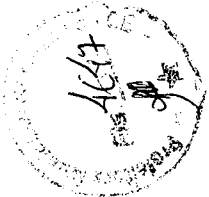
00010406 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	285,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	285,91

10356 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,11

10338 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,41

I1243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	44,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,50

I1075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,94

I0421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	43,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,27

I0841 - CONECTOR PARA HASTE.TERRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,16

I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.416,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.416,00

I0421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	43,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,27

I0841 - CONECTOR PARA HASTE.TERRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,16



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADFEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -	SINAPI	CHP	0,02600000	121,45	3,16
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -	SINAPI	CHI	0,01900000	40,81	0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	8,31	0,44
TOTAL SERVICO:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,38
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						4,91

72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,31	1,04
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	SINAPI	CHP	0,06250000	118,17	7,39
				TOTAL SERVICO:		8,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,43
				VALOR ENCARGOS (88.66%):		0,95
				VALOR COM ENCARGOS:		9,38

C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	60,79	91,34
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	9,54	29,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	120,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	144,85
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	53,92
					VALOR COM ENCARGOS:	198,77

C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	73,07	292,28
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	9,54	38,16
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	9,54	38,16
					TOTAL EQUIPAMENTO:	368,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,88	19,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	388,13
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	103,27
					VALOR COM ENCARGOS:	491,40



CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487. SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,31	24,93
				TOTAL SERVICO:		24,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		24,93
				VALOR ENCARGOS (88.66%):		11,52
				VALOR COM ENCARGOS:		36,45

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,32	46,55
					TOTAL MATERIAL:	46,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,85
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,22
					VALOR COM ENCARGOS:	62,07

74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE	SINAPI	CHP	0,00300000	131,14	0,39
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO	SINAPI	CHP	0,00800000	112,67	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	8,31	0,07
					TOTAL SERVICO:	1,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,36
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	1,47

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	46,00	52,90
					TOTAL MATERIAL:	52,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,25
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,52
					VALOR COM ENCARGOS:	64,77

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	7,20	0,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,20	0,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46