



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2101.02/2020


OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DA PROPOSTA	VALOR DO ITEM
01	IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE AGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA/CE.	60 (CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 424.444,30




R\$ 424.444,30 (quatrocentos e vinte e quatro mil quatrocentos e quarenta e quatro reais e trinta centavos)

- ↓ DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.
- ↓ CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DO PRESENTE PROCESSO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. **RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA** PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE 47323 E CPF: 004.592.253-59, COMO REPRESENTANTE LEGAL DE NOSSA EMPRESA.
- ↓ FINALIZANDO, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADES PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONTANDO A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

RERIUTABA, 06 Fevereiro de 2020.


RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA
RESPONSÁVEL TÉCNICO/ TITULAR ADMINISTRADOR
004.592.253-59

RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA
R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
TITULAR / ADMINISTRADOR
CNPJ: 22.791.178/0001-30



Serviços e Construções EBBEL-IME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62280-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RUIJUTABA-CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - MERUOCA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - MERUOCA - CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					10.049,69
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					7.661,34
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	9,00	657,34	851,25
1.2		PLACA DA OBRA					2.388,35
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,40	288,17	373,18
2		ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS					34.194,26
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					132,46
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	31,02	3,30	4,27
2.2		LOCAÇÃO					208,14
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,02	5,18	6,71
2.3		MOVIMENTO DE TERRA					1.143,86
2.3.1	C2921	REALIÉRG C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,39	22,44	29,06
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,04	38,68	50,09
2.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,08	68,99	89,34
2.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	5,53	19,37	25,08
2.4		ALVENARIA					9.772,28
2.4.1	95467	EMBRASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CINZA/AREIA 1:4	SINAPI	M3	5,65	311,51	403,41
2.4.2	95474	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	SINAPI	M3	1,36	482,60	624,97
2.4.3	93204	CINZA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLHADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	22,10	39,34	39,29
2.4.4	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA ÚTIQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	69,30	54,83	71,00
2.4.5	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO). 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	3,32	88,92	115,15
2.4.6	93186	VERGA MOLHADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	9,00	40,51	52,46
2.5		PISOS					1.974,31
2.5.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. (TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,51	279,04	361,36
2.5.2	94679	PISO GOMINADO. (TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO USO. ESPESURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	20,30	21,40	27,71
2.5.3	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESURA 10 CM. ARRABADO AF 07/2016	SINAPI	M2	11,30	59,19	76,65

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

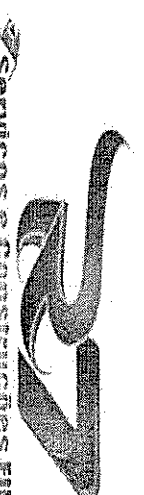
(Handwritten mark)



Serviços e Consultorias EMBEL-WE

CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP: 62.260-900 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A. CENTRO - RERUTABA-CE

2.6	COBERTURA									625,67
2.6.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M2	22,62	21,36	27,66	525,67		
		AF 06/2016						3.890,84		
2.7	REVESTIMENTO									
2.7.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	74,58	4,43	5,74	428,09		
2.7.2	33028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	74,58	35,85	46,43	3.462,75		
								914,86		
2.8	ESQUADRIAS									
2.8.1	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MEDIA), 96X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00	353,23	457,43	914,86		
2.9	PINTURA							899,79		
2.9.1	CI206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMASOS	SEINFRA	M2	8,40	14,00	18,13	152,29		
2.9.2	CI280	ESMALTE DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,40	17,23	22,31	187,40		
2.9.3	CO589	GAIAÇÃO EM TRIS DEMASOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	74,58	5,80	7,51	560,10		
2.10	SEGURANÇA							14.632,05		
2.10.1	CO733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	40,00	213,32	276,25	11.050,00		
2.10.2	CO764	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL... PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.766,06	3.582,05	3.582,05		
								31.528,43		
3	ESTACÃO ELEVATORIA - MATERIAIS							12.891,45		
3.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SUÇÃO							319,60		
3.1.1	CI330	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PARA DEPOSO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100	SEINFRA	M	6,00	41,12	53,25	236,87		
3.1.2	I3363	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	182,91	236,87	236,87		
3.1.3	I4644	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00	610,22	790,23	790,23		
3.1.4	I3425	CURVA FOFO 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	3,00	172,44	233,31	669,93		
3.1.5	I4458	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00	832,38	1.077,93	1.077,93		
3.1.6	I3645	TE FOFO FF DN 100 X 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	381,75	494,37	494,37		
3.1.7	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	SEINFRA	UN	2,00	1.619,12	2.096,76	4.193,52		
3.1.8	I5194	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	2,00	1.762,93	2.282,99	4.565,98		
3.1.9	I4666	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 X 75 DN10	SEINFRA	UN	2,00	209,70	271,56	543,12		
								18.636,98		
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - RECALQUE							2.405,26		
3.2.1	CO446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.315,16	1.703,13	3.405,26		
3.2.2	I4666	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 X 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	209,70	271,56	543,12		
3.2.3	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	2,00	1.762,93	2.282,99	4.565,98		
3.2.4	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	SEINFRA	UN	2,00	1.619,12	2.096,76	4.193,52		
3.2.5	I5669	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	SEINFRA	UN	2,00	815,34	1.055,87	2.111,74		
3.2.6	I3425	CURVA FOFO 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	2,00	172,44	223,31	446,62		
3.2.7	I3961	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	1,00	235,09	304,44	304,44		
3.2.8	I3645	TE FOFO FF DN 100 X 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	381,75	494,37	494,37		
3.2.9	I4959	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	970,03	1.256,19	1.256,19		
3.2.10	I4646	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00	832,33	1.071,87	1.071,87		



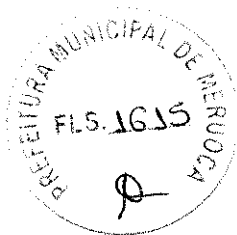
Serviços e Consultorias Estrela-ME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62250-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A/CENTRO, RERUTABA-CE

3.2.11	13363	CURVA 90 FOFÓ 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	182,91	236,87	236,87	87.150,83
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 01 (AAT-01) - SERVIÇOS								
4.1	LOCAÇÃO								
4.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	SINAPI	M	840,00	1,85	2,40	2.016,00	2.016,00
4.2	TRANSITO E LOCAÇÃO								
4.2.1	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	SINAPI	M	168,00	2,11	2,73	738,44	738,44
4.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	10,80	13,99	279,80	279,80
4.3	ESCOVAÇÃO EM VALAS								
4.3.1	90091	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	SINAPI	M3	40,32	4,33	5,61	226,20	226,20
4.3.2	72915	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	100,80	9,20	11,91	1.200,53	1.200,53
4.3.3	C3400	ESCOVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FERR	SEINFRA	M3	262,08	177,35	229,67	60.191,91	17.647,82
4.4	MOVIMENTO DE TERRA								
4.4.1	93378	REATIRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCOVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	75,60	16,46	21,32	1.611,79	1.611,79
4.4.2	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCOVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 05/2016	SINAPI	M3	327,60	30,29	39,23	12.851,75	12.851,75
4.4.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	327,60	3,64	4,71	1.543,00	1.543,00
4.4.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	327,60	3,87	5,01	1.641,28	1.641,28
4.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE								
4.5.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	840,00	2,59	3,34	2.805,60	2.805,60
4.6	BLOCO DE ANCORAGEM								
4.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FC=10MPa	SEINFRA	M3	0,13	521,31	675,10	97,76	884,17
4.7	CAIXA								
4.7.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	662,76	884,17	1.352,40	884,17
4.8.1	CADASTRO								
4.8.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	840,00	1,24	1,61	1.352,40	1.352,40
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 01 (AAT) - MATERIAIS								
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
5.1.1	0000925	TUBO PVC DEFOFO, JE 1 MPa, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	882,00	33,11	42,88	37.820,16	40.612,23
5.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES P/ADUTORA								
5.2.1	13330	CURVA 22 30º FOFÓ 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	146,44	189,64	189,64	1.248,23
5.2.2	13347	CURVA 45 FOFÓ 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	4,00	158,63	205,43	821,72	821,72
5.2.3	13363	CURVA 90 FOFÓ 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	182,91	236,87	236,87	236,87
5.3	FORNECIMENTO E CONEXÕES P/CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA								
5.3.1	13629	JE DE FOFO PVC 88 DN 100 X 50	SEINFRA	UN	1,00	421,84	546,28	546,28	1.543,84
5.3.2	13719	EXTREMIDADE PRA PONTO / FLANGE DN 50	SEINFRA	UN	1,00	48,35	62,61	62,61	62,61
5.3.3	15305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	1,00	663,83	859,66	859,66	859,66
5.3.4	19116	EXTREMIDADE PRA BOISA / FLANGE DN 50	SEINFRA	UN	1,00	46,07	59,66	59,66	59,66

20

Handwritten signature and initials.

Handwritten mark.



Serviços e Construções ERREI-ME
 CNPJ: 22.791.178/0001-80, CEP: 82260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERUTABA-CE



5.3.5	13159	TUBO PVC PBA EL Q.12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,50	8,05	10,42	15,63
6		RESERVATORIO APOIADO - SERVIÇOS						47.338,23
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						106,75
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	3,30	4,27	106,75
6.2		LOCAÇÃO						107,36
6.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	16,00	5,18	6,71	107,36
6.3		MOVIMENTO DE TERRA						1.962,39
6.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,72	38,68	50,09	1.037,86
6.3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,72	15,09	19,54	404,87
6.3.3	C5333	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,72	19,37	25,08	519,66
6.4		CONCRETO						32.670,76
6.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,13	329,10	426,18	481,58
6.4.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,54	350,46	466,80	4.453,27
6.4.3	C0216	ARMADURA CA-59A MÉDIA D=6,3 A 10,9mm	SEINFRA	KG	954,00	7,49	9,70	9.253,80
6.4.4	C0825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm	SEINFRA	M2	70,34	179,90	221,32	15.567,65
6.4.5	C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	9,54	56,94	73,74	703,48
6.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETOS/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,88	114,84	148,72	279,59
6.4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,66	194,70	252,14	1.931,39
6.5		REVESTIMENTO						5.059,38
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,46	5,07	6,57	627,17
6.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	95,46	35,85	46,43	4.432,21
6.6		IMPERMEABILIZAÇÃO						1.177,59
6.6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	41,45	21,94	28,41	1.177,59
6.7		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO						279,77
6.7.1	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO GIATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	1,00	216,04	279,77	279,77
6.8		MONTAGEM						1.327,34
6.8.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.024,97	1.327,34	1.327,34
6.9		CAIXA DE SAÍDA						1.062,90
6.9.1	C2106	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1,14	3,30	4,27	4,87
6.9.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,08	38,68	50,09	54,10
6.9.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,26	360,46	466,80	121,97
6.9.4	C4401	TELA DE AÇO ELETROSDADA COM TROS DE 5,0mm C/ 19 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	1,14	5,40	6,99	7,97
6.9.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,34	104,10	134,81	45,84
6.9.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,26	114,84	148,72	38,67
6.9.7	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5,5cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=13 cm	SEINFRA	M2	2,79	125,72	162,16	452,43
6.9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,58	5,07	6,57	36,66
6.9.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	5,58	35,85	46,43	259,08
6.9.10	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDIS	SEINFRA	M2	5,58	5,80	7,51	41,91
6.10		CAIXA DE LIMPEZA/EXTRAVASOR						3.001,68
6.10.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	156,00	3,30	4,27	666,12

Handwritten mark or signature.

Handwritten signature.

Handwritten mark or signature.



Serviços e Consultorias ERELL-ME
 CNPJ: 22.751.178/0001-90, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
 ANTONIO, Nº 487, SALA A-CENTRO, RERUTABA-CE

6.10.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,81	38,68	50,09	140,75
6.10.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,31	360,46	466,80	144,71
6.10.4	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	1,56	5,40	6,99	10,90
6.10.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40	104,10	134,81	53,92
6.10.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,31	114,84	148,72	46,10
6.10.7	C3614	ALVENARIA DE TIPO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	6,85	125,22	162,16	1.110,80
6.10.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,69	5,07	6,57	89,94
6.10.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	13,69	35,85	46,43	635,63
6.10.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	13,69	5,80	7,51	102,81
6.11		CAIXA DE DRENAGEM						271,02
6.11.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FINIDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	209,28	271,02	271,02
6.12		PINTURA						311,29
6.12.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	41,45	5,80	7,51	311,29
7		RESERVATORIO APOIADO - MATERIAIS						12.468,54
7.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA						1.952,21
7.1.1	13363	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	187,91	236,87	236,87
7.1.2	14273	TUBO FOFO C/FLANGE E BOISA JE DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	770,04	997,29	997,20
7.1.3	13425	CURVA FOFO 90 EE PARA AGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	172,44	223,31	223,31
7.1.4	13812	EXTREMIDADE PE C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	392,11	494,83	494,83
7.2		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA						2.826,75
7.2.1	14881	CHUVA COM FLANGE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	183,33	237,41	237,41
7.2.2	13811	EXTREMIDADE PE C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	363,51	470,75	470,75
7.2.3	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	SEINFRA	UN	1,00	1.011,60	1.310,02	1.310,02
7.2.4	14261	TUBO FOFO C/FLANGE E BOISA JE DN 75 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00	585,50	758,22	758,22
7.2.5	13984	ADAPTADOR PVA/BOISA DE FOFO JE DN 75	SEINFRA	UN	1,00	38,88	50,35	50,35
7.3		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR						1.509,97
7.3.1	16666	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	SEINFRA	UN	1,00	383,34	496,43	496,43
7.3.2	13425	CHUVA FOFO 90 EE PARA AGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	172,44	223,31	223,31
7.3.3	14644	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00	610,22	790,23	790,23
7.4		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA						1.758,36
7.4.1	13812	EXTREMIDADE PE C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	382,11	494,83	494,83
7.4.2	15307	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00	971,84	1.258,53	1.258,53



Serviços e Consultorias Enreli-IME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP:62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A/CENTRO - RERUIRABA-CE

7.5	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTILAÇÃO												943,78
7.5.1	16666 TUBO FOGO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	SEINFRA	UN	1,00	389,34			496,43					496,43
7.5.2	16810 TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	0,02	28,34			36,70					0,73
7.5.3	13425 CURVA FOGO 90 FE PARA AGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	2,00	172,44			233,31					446,62
7.6	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DRENAGEM												677,12
7.6.1	13180 TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	SEINFRA	M	8,70	17,25			22,34					194,36
7.6.2	15524 TUBO PVC DEFOGO DUCTIL DE 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	5,00	62,13			80,46					482,76
7.7	FORNECIMENTO E ACESSORIOS												2.805,35
7.7.1	16420 ARRUELA BORBACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ AGUA	SEINFRA	UN	25,00	23,03			29,81					745,25
7.7.2	16428 ARRUELA BORBACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ AGUA	SEINFRA	UN	40,00	32,40			41,96					1.678,40
7.7.3	14241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	SEINFRA	UN	25,00	2,67			3,46					86,50
7.7.4	14242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 X 90	SEINFRA	UN	40,00	5,70			7,38					295,20
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - SERVIÇOS												115.965,71
8.1	LOCAÇÃO												2.828,83
8.1.1	83223 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	1.178,68	1,85			2,40					2.828,83
8.2	TRANSITO E SEGURANCA												1.063,27
8.2.1	74221/001 SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	SINAPI	M	235,74	2,11			2,73					643,57
8.2.2	02947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	SEINFRA	UN	30,00	10,80			13,99					419,70
8.3	ESCAVAÇÃO DE VALAS												86.463,10
8.3.1	90091 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÉTRIA ENTRE MONITANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA, AÉ 01/2015	SINAPI	M3	56,58	4,33			5,61					317,41
8.3.2	72915 ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	141,44	9,20			11,91					1.684,55
8.3.3	03400 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	367,75	177,35			229,67					84.461,14
8.4	MOVIMENTO DE TERRA												24.763,46
8.4.1	92378 RETATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA, AÉ 04/2016	SINAPI	M3	106,08	16,46			21,32					2.261,63
8.4.2	94315 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AÉ 05/2016	SINAPI	M3	459,69	30,29			29,23					18.033,64
8.4.3	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	459,69	3,64			4,71					2.165,14
8.4.4	02531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	459,69	3,87			5,01					2.303,05
8.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE												813,29
8.5.1	97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AÉ 11/2017	SINAPI	M	1.178,68	0,53			0,69					813,29
8.6	BLOCO DE ANCORAGEM												33,76
8.6.1	03403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMIPRES ICE-10MPa	SEINFRA	M3	0,05	521,31			675,10					33,76
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TUBULAÇÃO												18.058,72
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO												17.871,09
9.1.1	0003684 TUBO PVC TBA EL. CLASS. 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 647)	SINAPI	M	1.237,61	11,15			14,44					17.871,09
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES												187,63
9.2.1	0001835 CURVA PVC RBA, JE. PB. 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE / C/UA (NBR 10351)	SINAPI	UN	8,00	11,41			14,78					118,24

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

9.2.2.	00001831	CURVA PVC PBA JE. PB. 45 GRAUS. DN 50 / DE 60 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	11,85	35,35	46,05
9.2.3	00001845	CURVA PVC PBA JE. PB. 90 GRAUS. DN 50 / DE 60 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	12,98	16,81	16,81
9.2.4	00001206	CAP. PVC PBA JE. DN 50 / DE 60 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	5,04	6,53	6,53
9.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA							
9.3.1	12142	TE PVC PBA 90 CEM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	0,00	9,98	12,92	0,00
9.3.2	13150	TUBO PVC PBA JE. CL-13 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	0,00	7,09	9,18	0,00
9.3.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	0,00	658,06	857,19	0,00
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇOS (EAT)							
10.1	ILUMINAÇÃO INTERNA							
10.1.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	8,00	122,90	359,16	1.273,28
10.1.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,83	17,91	35,82
10.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	11,20	12,60	16,56	186,70
10.1.4	C4377	CABO EMI PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	11,20	5,26	6,81	75,27
10.2	FORÇA							
10.2.1	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	2,00	55,60	72,00	144,00
10.2.2	16279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	SEINFRA	M	12,20	5,28	6,84	83,45

2

2

2



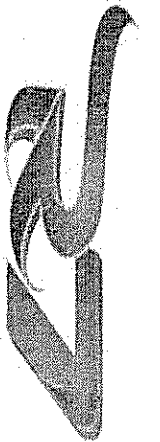
Serviços e Construções Elétricas
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A-CENTRO - RERUTABA-CE

10.2.3	18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,90	1,54	2,12	8,27
10.2.4	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00	33,49	43,37	43,37
10.2.5	60556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	8,30	7,51	9,73	80,76
10.3	QUADROS ELETRICOS							
10.3.1	C3977	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	151,28	195,91	195,91
10.3.2	C3579	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	73,80	95,57	95,57
10.3.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	3,00	78,56	101,74	305,22
10.3.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	SEINFRA	UN	4,00	78,56	101,74	408,56
11	LIGACOES - SERVICOS							
11.1	LIGACAO PREDIAL							
11.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	52,00	43,16	55,89	2.906,28
11.2	RAMAL PREDIAL							
11.2.1	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTACAO	SEINFRA	M	416,00	10,87	14,08	5.857,28
12	LIGACOES - MATERIAIS							
12.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL							
12.1.1	18389	COIAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 X 3/4"	SEINFRA	UN	52,00	3,21	4,16	216,32
12.1.2	00099813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	416,00	3,31	4,29	1.784,64
12.1.3	00012774	HIDROMETRO UNIMATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	52,00	103,49	134,02	6.969,04
12.1.4	29383	ADAPTADOR CURTO COM BOISA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	104,00	4,20	5,44	565,76
12.1.5	95635	KIT CAVALETE PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL DN 25 (K) FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUIVE HIDROMETRO). AF. 11/2015	SINAPI	UN	52,00	86,78	112,38	5.843,76
VALOR ORCAMENTO:								327.738,83
VALOR BDI TOTAL:								96.705,47
VALOR TOTAL:								424.444,30

Quatrocentos e vinte e Quatro Mil Quatrocentos e Quarrenta e Quatro reais e Trinta centavos

RERUTABA, 29 DE JANEIRO DE 2020

Francisco Sydnei Heráclio Costa
 CREA Nº 47822/D
 Engenheiro Civil



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - MERUOCA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			1	2	3	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	10.049,69	100,00			100,00
			10.049,69			10.049,69
2	ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS	34.194,26	50,00	50,00		100,00
			17.097,13	17.097,13		34.194,26
3	ESTAÇÃO ELEVATORIA - MATERIAIS	31.528,43	50,00	50,00		100,00
			15.764,22	15.764,21		31.528,43
4	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA 01 (AAT-01) - SERVIÇOS	87.150,83	30,00	50,00	20,00	100,00
			26.145,25	43.575,42	17.430,16	87.150,83
5	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA 01 (AAT) - MATERIAIS	40.612,23	30,00	50,00	20,00	100,00
			12.183,67	20.306,12	8.122,44	40.612,23
6	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS	47.338,23		50,00	50,00	100,00
				23.669,12	23.669,11	47.338,23
7	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS	12.468,54		50,00	50,00	100,00
				6.234,27	6.234,27	12.468,54
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS	115.965,71	20,00	40,00	40,00	100,00
			23.193,14	46.386,28	46.386,29	115.965,71
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS	18.058,72	20,00	40,00	40,00	100,00
			3.611,74	7.223,49	7.223,49	18.058,72
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇOS (EAT)	2.934,58		50,00	50,00	100,00
				1.467,29	1.467,29	2.934,58
11	LIGAÇÕES - SERVIÇOS	8.763,56		20,00	80,00	100,00
				1.752,71	7.010,85	8.763,56
12	LIGAÇÕES - MATERIAIS	15.379,52		20,00	80,00	100,00
				3.075,90	12.303,62	15.379,52
		424.444,30	108.044,84	186.551,94	129.847,52	424.444,30
			108.044,84	294.596,78	424.444,30	424.444,30

Francisco Sydney Herculano Costa

CREA Nº 47822/D

Engenheiro Civil



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - MERUOCA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - MERUOCA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1.1.93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF-02/2016 (M2)									
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00003080	FECHADURA DE ENRUTER PARA PORTA EXTERNA / ENRUBADA, MACQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACINETE ALAVANCA	SINAPI	CI	0,05780000	35,79	2,07			
00003097	FECHADURA DE ENRUTER PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACINETE ALAVANCA E	SINAPI	CI	0,03850000	26,77	1,03			
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	184,34	3,56			
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FO FÓSFORO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	178,26	3,44			
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLCACAO / SEM ESTRUTURA	SINAPI	M2	0,993380000	53,94	53,61			
							TOTAL MATERIAL:		63,71
72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	0,19270000	9,46	1,82			
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,05240000	312,35	10,12			
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 240V, FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,17340000	9,67	1,68			
74166/001	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DE 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01930000	130,69	2,52			
83966	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (ROBOPRO), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01930000	39,18	0,76			
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	SINAPI	UN	0,01930000	249,31	4,81			
83918	ALVEXARIA EMBASAMENTO F=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02290000	222,74	5,32			
84024	BARRA USA TRACO 1,3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,03850000	21,29	0,82			
84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUIHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,09640000	259,98	25,06			
84888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF-12/2013	SINAPI	UN	0,03850000	304,79	11,73			
86934	BANCADADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CURA INTEGRADA INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC	SINAPI	UN	0,01930000	200,04	3,85			
86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL	SINAPI	UN	0,03850000	138,46	5,33			
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVEXARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA	SINAPI	M2	0,20470000	6,22	1,27			
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA DE ALVEXARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA AF-06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	6,65	29,91			
89168	COMPOSICAO REPRESENTATIVA DO SERVICO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE	SINAPI	M2	0,10230000	39,77	4,07			
89171	COMPOSICAO REPRESENTATIVA DO SERVICO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE	SINAPI	M2	0,08060000	37,00	2,98			
89173	COMPOSICAO REPRESENTATIVA DO SERVICO DE EMBOCO/MASSA ÚMIDA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1,2, 8.	SINAPI	M2	0,20470000	17,93	3,67			
89482	CADA SIFONADA, PVC, DN 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA	SINAPI	UN	0,03850000	13,14	0,51			
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0,13880000	9,19	1,28			
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0,12530000	13,86	1,74			
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0,14720000	26,17	3,85			
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,07710000	3,91	0,50			
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,05780000	4,63	0,27			
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,01930000	5,80	0,11			
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0,05780000	22,12	1,28			
89784	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,05780000	11,18	0,65			
89796	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	UN	0,03850000	22,95	0,88			
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,03850000	65,16	6,28			



Serviços e Construções Espelme
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERUTABA, CE

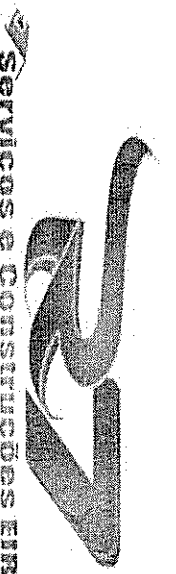
90413	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAP	M	0,10020000	5,60	0,56
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAP	M	0,10020000	5,73	0,57
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO	SINAP	UN	0,03850000	306,51	11,90
90872	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO	SINAP	UN	0,05780000	325,65	18,82
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAP	M	0,53000000	1,21	0,64
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADURA METÁLICA	SINAP	M	1,73400000	0,63	1,09
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	SINAP	M	0,53000000	4,75	2,52
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	SINAP	M	1,73400000	5,30	9,19
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	SINAP	UN	0,19270000	6,59	1,27
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAP	M	1,41650000	1,31	1,86
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAP	M	3,46890000	1,94	6,73
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAP	M	2,02350000	3,18	6,43
91937	CABO OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAP	UN	0,17340000	6,37	1,10
91945	SUPORTE PARA FIBRADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	SINAP	UN	0,05780000	6,42	0,37
92009	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	SINAP	UN	0,02710000	18,29	1,41
92008	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAP	UN	0,15420000	29,56	4,56
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAP	UN	0,13490000	29,89	4,03
92043	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE	SINAP	M ²	1,36210000	12,51	17,04
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAP	UN	0,03850000	9,84	0,38
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 30 W BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAP	UN	0,03850000	11,10	0,43
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016	SINAP	M ³	0,02330000	34,62	0,81
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MMA COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA	SINAP	M ²	1,36210000	39,75	54,14
94529	LANHEIRA DE AÇO BASTULANTE, EIXAÇÃO COM ARGAMASSA SEM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2016	SINAP	M ²	0,02890000	346,27	10,01
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM AF 07/2016	SINAP	M ²	0,00540000	8,35	0,05
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM AF 07/2016	SINAP	M ²	1,35590000	13,91	18,86
95305	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAP	UN	0,13490000	14,39	4,16
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAP	UN	0,28910000	10,94	1,48
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	SINAP	UN	0,02850000	38,43	1,48
96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF 10/2017	SINAP	M ³	0,00600000	20,99	0,13
97586	LUBRIFIANTE TIPO CALHA, DE SOBRETOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAP	UN	0,11560000	88,92	10,28
97593	LUBRIFIANTE TIPO SPOT, DE SOBRETOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	SINAP	UN	0,07710000	80,01	6,17
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM TIGILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA	SINAP	UN	0,03850000	76,75	2,96
98283	CABO TELEFÔNICO CO-50 4 PARES, SEM BILINDAGEL, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL -	SINAP	M	0,61670000	4,45	2,74
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAP	M ²	0,29790000	78,08	23,26
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAP	M ²	0,34290000	79,46	27,25
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAP	M ²	0,18200000	70,29	11,11
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAP	M ²	0,18200000	71,26	12,97
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAP	M ²	0,40540000	91,64	42,65
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAP	M ²	0,36230000	114,11	41,41
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAP	M ²	0,24700000	80,79	19,96
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAP	M ²	0,19270000	96,52	18,97
				TOTAL SERVIÇO:	594,53	
				VALOR SEM ENCARGOS:	598,24	
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	59,10	
				VALOR COM ENCARGOS:	657,34	

27

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



SERVIÇOS E CONSULTÓRIOS ENGENHARIA
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERUITABA-CE

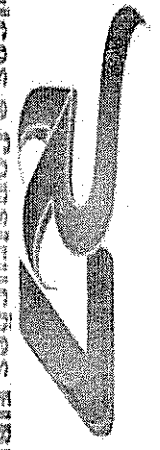
VALOR BDI (29.50%):	193,92
VALOR COM BDI:	851,26

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000417	SARAFIO DE MADEIRA MAC APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACRANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,35	4,35
00004191	PORTALETE DE MADEIRA MAC APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	4,37	17,48
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHADA GALVANIZADA *N. 22* DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	220,80	220,80
00005075	PREÇO DE AÇO POLIADO COM CABEÇA 18 X 30 (2,3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,40	1,25
TOTAL MATERIAL:						243,88

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,00	11,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,75	17,50
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:54,5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,01000000	184,67	1,85
TOTAL SERVIÇO:						30,35
VALOR SEM ENCARGOS:						274,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):						13,94
VALOR COM ENCARGOS:						288,17
VALOR BDI (29,50%):						85,01
VALOR COM BDI:						373,18

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEMIERA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,75
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,55
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (29,50%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,27

2.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1498	CARPENTEIRO	SEMIERA	H	0,13000000	9,44	1,23
12543	SERVEANTE	SEMIERA	H	0,13000000	7,00	0,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,14
MATERIAL						
ID101	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1191	ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	SEMIERA	KG	0,02000000	10,35	0,21
11724	PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEMIERA	M	0,04000000	15,12	0,60
12429	PREÇO	SEMIERA	KG	0,01200000	10,36	0,12
	TABUA DE VIRGOLA DE 12 X 1"	SEMIERA	M2	0,00900000	23,50	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						3,28
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						5,18



Serviços e Consultorias Einfeld-ME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62269-000 AVENIDA SANTO
 ANTONIO, Nº 487, SALA A/CENTRO - RERUTABA-CE

VALOR BDI (29,50%):	1,53
VALOR COM BDI:	6,71

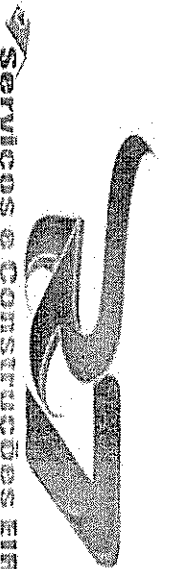
2.3.1. C921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEMPRE	H	1,70000000	7,00	11,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	10,55
				VALOR COM ENCARGOS:	22,44
				VALOR BDI (29,50%):	6,62
				VALOR COM BDI:	29,06

2.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEMPRE	H	2,93000000	7,00	20,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,50
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	18,18
				VALOR COM ENCARGOS:	38,68
				VALOR BDI (29,50%):	11,41
				VALOR COM BDI:	50,09

2.3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEMPRE	H	1,70000000	7,00	11,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,89

MATERIAL					
10111	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA VERMELHA	SEMPRE	M3	1,10000000	42,32	46,55
				TOTAL MATERIAL:	46,55
				VALOR SEM ENCARGOS:	58,44
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	10,55
				VALOR COM ENCARGOS:	68,99
				VALOR BDI (29,50%):	20,35
				VALOR COM BDI:	89,34

2.3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	SEMPRE	H	0,18520000	95,19	17,63
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	17,63
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,63
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,74
				VALOR COM ENCARGOS:	19,37
				VALOR BDI (29,50%):	5,71
				VALOR COM BDI:	25,08



Serviços e Consultorias Eireli-ME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
 ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERUTABA-CE

2.4.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREA 1:4 (M3)			
MATERIAL	PEDERA DE MÃO OU PEDRA RACHADO PARA ABRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	FONTE	SINAPI
00004730		UNID	M3
		COEFICIENTE	1,10000000
		PREÇO UNITÁRIO	45,90
		TOTAL MATERIAL	50,49

SERVICO			
82316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHARISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM	FONTE	SINAPI
88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
		UNID	M3
		COEFICIENTE	0,30000000
		PREÇO UNITÁRIO	248,42
		TOTAL	74,53
			66,30
			52,50
		TOTAL SERVIÇO	193,33
		VALOR SEM ENCARGOS	243,82
		VALOR ENCARGOS (88,68%)	67,69
		VALOR COM ENCARGOS	311,51
		VALOR BDI (29,50%)	91,90
		VALOR COM BDI	403,41

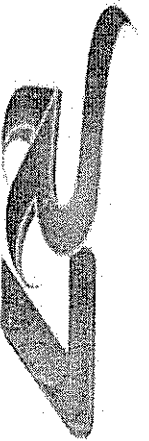
2.4.2. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TILOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)			
MATERIAL	TILOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	FONTE	SINAPI
00007258		UNID	UN
		COEFICIENTE	795,00000000
		PREÇO UNITÁRIO	0,23
		TOTAL MATERIAL	182,85

SERVICO			
87335	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE	FONTE	SINAPI
88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
		UNID	M3
		COEFICIENTE	0,28500000
		PREÇO UNITÁRIO	292,81
		TOTAL	83,45
			77,35
			61,25
		TOTAL SERVIÇO	222,05
		VALOR SEM ENCARGOS	404,90
		VALOR ENCARGOS (88,68%)	77,70
		VALOR COM ENCARGOS	482,60
		VALOR BDI (29,50%)	142,37
		VALOR COM BDI	624,97

2.4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOIDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016 (M)			
MATERIAL		FONTE	SINAPI
00002692	DESMOLENTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OREOSA EMULSIONADA EM AGUA	UNID	L
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALDA LATERAL EM PLASTICO, PARA VENGALHAO *1,2 A 1,25* MM.	UNID	UN
		COEFICIENTE	6,00000000
		PREÇO UNITÁRIO	5,97
		TOTAL MATERIAL	0,68

SERVICO			
88309	PLUREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
92770	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF 17/2015	SINAPI	H
92793	CONTE E TORRA DE AÇO CA-50, GRABITTO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAHS.	SINAPI	M2
94970	CONCRETO FCC = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BENTONITA	SINAPI	M3
		UNID	M3
		COEFICIENTE	0,01500000
		PREÇO UNITÁRIO	226,19
		TOTAL SERVIÇO	25,73
		VALOR SEM ENCARGOS	26,41
		VALOR ENCARGOS (88,68%)	3,93

VALOR SEM ENCARGOS:	26,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,93



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

VALOR COM ENCARGOS:	30,34
VALOR BDI (29,50%):	8,95
VALOR COM BDI:	39,29

2.4.4. 87496 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO			
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X	M	0,78500000
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,00940000
TOTAL MATERIAL:			11,63
PREÇO UNITÁRIO			336,80
TOTAL SERVIÇO:			3,30
VALOR SEM ENCARGOS:			18,67
VALOR ENCARGOS (88,68%):			7,39
VALOR BDI (29,50%):			29,36
VALOR COM BDI:			40,99

2.4.5. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)			
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRADO, 16 FUROS - 50 X 50 X 7* CM	M	4,00000000
TOTAL MATERIAL:			62,24
PREÇO UNITÁRIO			15,56
TOTAL SERVIÇO:			40,99
VALOR SEM ENCARGOS:			13,84
VALOR ENCARGOS (88,68%):			54,83
VALOR BDI (29,50%):			16,17
VALOR COM BDI:			71,00

2.4.6. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016 (M)			
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE
00007692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIEUSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00600000
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARTEIADA * 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 * 1) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,35200000
00039017	ESPACIALDOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO * 4,2 A 12,5* MM	UN	6,00000000
TOTAL MATERIAL:			0,66
PREÇO UNITÁRIO			11,95
TOTAL SERVIÇO:			80,36
VALOR SEM ENCARGOS:			8,56
VALOR ENCARGOS (88,68%):			88,92
VALOR BDI (29,50%):			26,23
VALOR COM BDI:			115,15

2.4.6. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016 (M)			
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE
00007692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIEUSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00600000
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARTEIADA * 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 * 1) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,35200000
00039017	ESPACIALDOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO * 4,2 A 12,5* MM	UN	6,00000000
TOTAL MATERIAL:			0,66
PREÇO UNITÁRIO			11,95
TOTAL SERVIÇO:			80,36
VALOR SEM ENCARGOS:			8,56
VALOR ENCARGOS (88,68%):			88,92
VALOR BDI (29,50%):			26,23
VALOR COM BDI:			115,15

SERVIÇO			
88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000
TOTAL MATERIAL:			2,74
PREÇO UNITÁRIO			4,15
TOTAL SERVIÇO:			1,65



Serviços e Consultórios Eireli-ME
 CNPJ: 22.791.178.0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERUITABA, CE

92720	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF 12/2015	SINAPI	M2	0,35000000	60,35	21,12
92792	CORTE E DOBRADA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	0,49000000	5,29	2,59
94970	CONCRETO FCK = ZOMPA, TRACO 1:2,73 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,01800000	226,19	4,07
				TOTAL SERVIÇO:	33,58	
				VALOR SEM ENCARGOS:	35,82	
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,69	
				VALOR COM ENCARGOS:	40,51	
				VALOR BDI (29,50%):	11,95	
				VALOR COM BDI:	52,46	

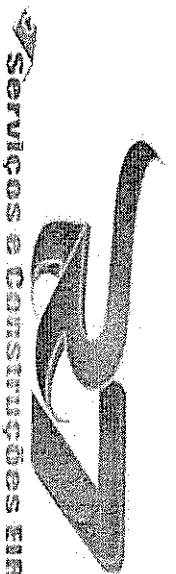
				TOTAL	150,06	
				VALOR SEM ENCARGOS:	89,08	
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	239,14	
				VALOR COM ENCARGOS:	279,04	
				VALOR BDI (29,50%):	82,32	
				VALOR COM BDI:	361,36	

2.5.1. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 07/2016 (M3)						
MATERIAL:						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO LAVADA/FORNECEDOR (RETRADO NA LAVADA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,88600000	33,58	29,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,84000000	0,43	94,10
00004721	PEDRA-BATIDA M-1 (9,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR-SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	43,90	26,21
				TOTAL MATERIAL:	150,06	
				PREÇO UNITÁRIO	8,75	
				TOTAL SERVIÇO:	89,08	
				VALOR SEM ENCARGOS:	239,14	
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	39,90	
				VALOR COM ENCARGOS:	279,04	
				VALOR BDI (29,50%):	82,32	
				VALOR COM BDI:	361,36	

2.5.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 06/2018 (M2)						
MATERIAL:						
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	UNID	0,50000000	0,43	0,22
00006671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,80	1,34
				TOTAL MATERIAL:	1,56	
				PREÇO UNITÁRIO	0,43	
				TOTAL SERVIÇO:	342,18	
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,61	
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,91	
				VALOR COM ENCARGOS:	14,52	
				VALOR BDI (29,50%):	4,25	
				VALOR COM BDI:	18,77	

2.5.3. 94997 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF 07/2016 (M2)						
MATERIAL:						
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,10	1,24
00004460	SERRAPO DE MADEIRA NÃO APARTEIADA +2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,25000000	7,89	1,99
				TOTAL MATERIAL:	9,03	
				PREÇO UNITÁRIO	1,10	
				TOTAL SERVIÇO:	16,07	
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,63	
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,77	
				VALOR COM ENCARGOS:	21,40	
				VALOR BDI (29,50%):	6,31	
				VALOR COM BDI:	27,71	

2.5.3. 94997 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF 07/2016 (M2)						
MATERIAL:						
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,10	1,24
00004460	SERRAPO DE MADEIRA NÃO APARTEIADA +2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,25000000	7,89	1,99
				TOTAL MATERIAL:	9,03	
				PREÇO UNITÁRIO	1,10	
				TOTAL SERVIÇO:	16,07	
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,63	
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,77	
				VALOR COM ENCARGOS:	21,40	
				VALOR BDI (29,50%):	6,31	
				VALOR COM BDI:	27,71	



SERVIÇOS E CONSULTORIAS EIRELI-ME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
 ANTONIO, Nº 487, SALA A.CENTRO - HERIUTABA, CE

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000604517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA * 2,5 X 7,5 * CM(1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,20000000	1,56	0,31
000607156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M	M2	1,12240000	17,15	19,25
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SUMM = 100 +/- 20 MM, EXCLUI	M3	0,12130000	206,81	25,09
TOTAL MATERIAL:				47,79
SERVIÇO				TOTAL
88362 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22560000	11,00	2,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15840000	11,05	1,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38500000	8,75	3,37
TOTAL SERVIÇO:				7,61
VALOR SEM ENCARGOS:				55,40
VALOR ENCARGOS (88,68%):				3,79
VALOR COM ENCARGOS:				59,19
VALOR BDI (29,50%):				17,46
VALOR COM BDI:				76,65

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.6.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 06/2016 (M2)	UN	27,53500000	0,44	12,12
MATERIAL				TOTAL
000607176 TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN			
SERVIÇO				TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	8,75	3,49
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	12,29	1,63
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	CHP	0,03720000	12,09	0,45
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURODO	CHI	0,05160000	11,47	0,59
TOTAL SERVIÇO:				6,16
VALOR SEM ENCARGOS:				18,28
VALOR ENCARGOS (88,68%):				3,08
VALOR COM ENCARGOS:				21,36
VALOR BDI (29,50%):				6,30
VALOR COM BDI:				27,66

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.7.1. 87893 - CHARISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014 (M2)	M2	0,00420000	320,89	1,35
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	11,06	1,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	8,75	0,54
TOTAL SERVIÇO:				3,26
VALOR SEM ENCARGOS:				3,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):				1,17
VALOR COM ENCARGOS:				4,43
VALOR BDI (29,50%):				1,31
VALOR COM BDI:				5,74
2.7.2. 38028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:3 (M2)				TOTAL
MÃO DE OBRA				TOTAL



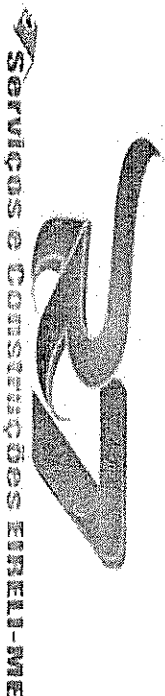
Serviços e Consultorias Eireli-ME
 CNPJ: 22.791.178.0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERUTABA-CE

12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,44	5,67
12543	SEBENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,87
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TIPO 13	SEINFRA	M3	0,02500000	488,19	12,20
					TOTAL SERVIÇO:	12,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,07
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,78
					VALOR COM ENCARGOS:	35,85
					VALOR BDI (29,50%):	10,58
					VALOR COM BDI:	46,43

2.8.1. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIXAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2015 (UN)						
MATERIAL	DOBRADIXA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3 1/2" E=1,9 A 2,2MM, COM ANEL - CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA COM FORÇA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (UBR 15950) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SERRAFLADADO, CAPA LISA EM	SINAPI	UN	3,00000000	31,04	93,12
06010556	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CARACA CHATA ENDA SIMPLIS 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	221,39	221,39
00011055		SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
					TOTAL MATERIAL:	315,50
SERVICO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	10,60	17,29
88316	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	8,75	7,34
					TOTAL SERVIÇO:	25,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	340,63
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	12,60
					VALOR COM ENCARGOS:	353,23
					VALOR BDI (29,50%):	104,20
					VALOR COM BDI:	457,43

2.9.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA	AJUDANTE DE PINOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,69	2,31
10045	PINOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,46	3,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,62
MATERIAL	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,56000000	0,51	0,26
11347	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,01	3,15
01512						
					TOTAL MATERIAL:	3,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,97
					VALOR COM ENCARGOS:	14,00
					VALOR BDI (29,50%):	4,13
					VALOR COM BDI:	18,13

2.9.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	UN			
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
					TOTAL	TOTAL



SERVIÇOS E CONSULTORIAS ENTEL-ME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
 ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERUTABA-CE

4095	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,69	2,69
42395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,46	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
40935	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04600000	11,76	0,47
11190	ESMALE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,74	3,16
11199	FUNDO BRANCO-FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,09	1,18
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,51	5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						11,48
VALOR ENCARGOS (88,68%):						5,75
VALOR COM ENCARGOS:						17,23
VALOR BDI (29,50%):						5,08
VALOR COM BDI:						22,31

TOTAL MAO DE OBRA:					6,47
TOTAL MATERIAL:					0,51
TOTAL:					6,98

2.9.3. C0589 - CIMAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA						
42395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						2,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
42496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,01	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45	
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,80
VALOR BDI (29,50%):						1,71
VALOR COM BDI:						7,51

TOTAL MAO DE OBRA:					2,84
TOTAL MATERIAL:					0,45
TOTAL:					3,29

2.10.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)						
MAO DE OBRA						
42391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,44	11,33
42543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,00	9,10
TOTAL MAO DE OBRA:						19,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
40997	ARAME FARPADO HO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,55	4,62
40102	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	12,64	0,06
42327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, 1,2x80M	SEINFRA	UN	0,52000000	27,32	14,21
TOTAL MATERIAL:						18,89

SERVIÇO						
40958	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	283,10	33,97
40973	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO TUBADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	30,85	21,60
40977	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	101,33	20,27
40976	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO-FARFAS/AREIAS/PREPARADO TRACO 1:3:6 ESP=5mm P/PAVIMENTO	SEINFRA	M2	0,50000000	3,96	4,95
40938	CONCRETO P/UBR. ECK 10 KPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	253,65	4,05
42122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PEREIRADA, TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PARDE	SEINFRA	M2	1,80000000	10,35	18,63
TOTAL:						100,53

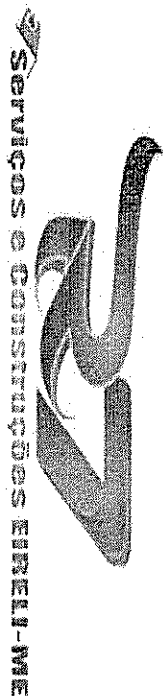


Serviços e Construções Estrela-ME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERUTABA CE

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAI, PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,54	2,27
					TOTAL SERVIÇO:	105,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	144,32
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	69,00
					VALOR COM ENCARGOS:	213,32
					VALOR BDI (29,50%):	62,93
					VALOR COM BDI:	276,25

2.10.2. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4x2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA						
0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	5,00000000	9,44	56,67
1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,44	28,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,00	83,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	168,95
MATERIAL						
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" X 3/16" (1 X E)	SEINFRA	KG	39,00000000	5,11	199,29
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE FOMIN (2")	SEINFRA	M	21,60000000	36,53	789,85
12339	FERRÃO CHATO DE 2" X 3/16"	SEINFRA	KG	10,00000000	4,86	48,60
13364	DOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,42	35,36
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	29,52	321,38
12436	FELTA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) TIO 10 (3,40MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	28,35	204,12
					TOTAL MATERIAL:	1597,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.376,59
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	389,47
					VALOR COM ENCARGOS:	2.766,06
					VALOR BDI (29,50%):	815,99
					VALOR COM BDI:	3.582,05

3.1.1. C4330 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100 (M)						
EQUIPAMENTO						
07305	CABINEIRO COMERC. EQUIP. C/GRUPOS (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	92,34	1,86
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,86
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,44	1,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	7,00	1,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,00
MATERIAL						
18203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCL. CONEXÕES EM TUBO - DN 100	SEINFRA	M	1,00000000	32,40	32,40
					TOTAL MATERIAL:	32,40



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO	SEMPRA	0,01500000	34,94	0,52
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFO, AÇO OU CONCRETO	T	0,01500000	21,86	0,23
				TOTAL SERVICOS:	0,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	38,11
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,01
				VALOR COM ENCARGOS:	41,12
				VALOR BDI (29,50%):	12,13
				VALOR COM BDI:	53,25

3.1.2. 19363 - CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	182,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	182,91
VALOR BDI (29,50%):	53,96
VALOR COM BDI:	236,87

3.1.3. 14644 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	610,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	610,22
VALOR BDI (29,50%):	180,01
VALOR COM BDI:	790,23

3.1.4. 19429 - CURVA FOFO 90 FE PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	172,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	172,44
VALOR BDI (29,50%):	50,87
VALOR COM BDI:	223,31

3.1.5. 14458 - TUBO FOFO C/FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	832,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	832,38
VALOR BDI (29,50%):	245,55
VALOR COM BDI:	1.077,93

3.1.6. 19645 - TE FOFO FE DN 100 x 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	381,75
---------------------	--------



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

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	381,75
VALOR BDI (29,50%):	112,62
VALOR COM BDI:	494,37

3.1.7. 14010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.619,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.619,12
VALOR BDI (29,50%):	477,64
VALOR COM BDI:	2.096,76

3.1.8. 15164 - REGISTRO GAUETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.762,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.762,93
VALOR BDI (29,50%):	520,06
VALOR COM BDI:	2.282,99

3.1.9. 14066 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	209,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	209,70
VALOR BDI (29,50%):	61,86
VALOR COM BDI:	271,56

3.2.1. 00446 - BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ABUDANTE DE ENCARNAÇÃO	SEINFRA	H	3,00000000	7,69	23,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,58	7,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,44	28,33
TOTAL MAO DE OBRA:						59,06

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	40,02	12,02
10255	BOMBA CENTRIFUGA P-3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	991,76	991,76
11180	BITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,18	0,54
1291	DEIHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
12216	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	22,89	137,34
12288	VALVULA REFEIÇÃO PEÇASSO (40MMX1,1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,38	52,38
TOTAL MATERIAL:						1.203,71
VALOR SEM ENCARGOS:						1.262,77
VALOR ENCARGOS (8,68%):						52,39



Serviços e Construções Ezequiel-ME
CNPJ: 22.791.178/0001-50, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERUTABA-CE

3.2.2. 14066 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	1.315,16
VALOR BDI (29,50%):	387,97
VALOR COM BDI:	1.703,13

3.2.3. 15164 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	209,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	209,70
VALOR BDI (29,50%):	61,86
VALOR COM BDI:	271,56

3.2.4. 14010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRABALVA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.762,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.762,99
VALOR BDI (29,50%):	520,06
VALOR COM BDI:	2.282,99

3.2.5. 15669 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.619,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.619,12
VALOR BDI (29,50%):	477,64
VALOR COM BDI:	2.096,76

3.2.6. 13425 - CURVA FOFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	815,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	815,34
VALOR BDI (29,50%):	240,53
VALOR COM BDI:	1.055,87

3.2.7. 13961 - TUBO FOFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	172,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	172,44
VALOR BDI (29,50%):	50,87
VALOR COM BDI:	223,31



Serviços e Construções Estrelli-ME
 CNPJ: 22.791.178.0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERUITABA-CE

VALOR SEM ENCARGOS:	235,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	235,09
VALOR BDI (29,50%):	69,35
VALOR COM BDI:	304,44

VALOR SEM ENCARGOS:	381,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	381,75
VALOR BDI (29,50%):	112,62
VALOR COM BDI:	494,37

VALOR SEM ENCARGOS:	970,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	970,03
VALOR BDI (29,50%):	286,16
VALOR COM BDI:	1.256,19

VALOR SEM ENCARGOS:	832,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	832,33
VALOR BDI (29,50%):	245,54
VALOR COM BDI:	1.077,87

VALOR SEM ENCARGOS:	182,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	182,91
VALOR BDI (29,50%):	53,96
VALOR COM BDI:	236,87

3.2.8. 13645 - TE FOFÓ FF DN 100 x 100 PN10 (UN)

3.2.9. 14459 - TUBO FOFÓ C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

3.2.10. 14646 - TUBO FOFÓ C/ FLANGES E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 (UN)

3.2.11. 13363 - CURVA 90 FOFÓ 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

4.1.1. 89323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09007247	1	SHAPI	0,03000000	2,03	0,06
09007252	1	SHAPI	0,03000000	2,03	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12
SERVIÇO					
TOTAL					0,12



Serviços e Consultorias EBERLEIN ME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
 ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERUITABA-CE

88253	ADJUIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	9,81	0,59
90281	TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,53	0,50
				TOTAL SERVICIO:	26,34	1,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,21
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		0,64
				VALOR COM ENCARGOS:		1,85
				VALOR BDI (29,50%):		0,55
				VALOR COM BDI:		2,40

				TOTAL SERVICIO:	26,34	1,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,21
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		0,64
				VALOR COM ENCARGOS:		1,85
				VALOR BDI (29,50%):		0,55
				VALOR COM BDI:		2,40

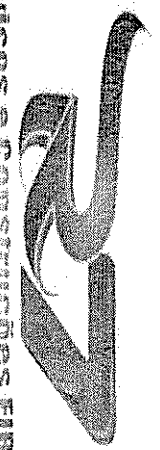
4.2.1. 74221/001 - SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA (M)						
MATERIAL:						
00000939	FIO DE COBRE SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BVF-8, 450/750V, SECCAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,30000000	1,13	0,34
00002705	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KVH INDUSTRIAL, SEM DEBANDA	SINAPI	KWH/H	0,24000000	0,49	0,12
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BICOULT	SINAPI	UN	0,00500000	5,45	0,05
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0,00500000	4,05	0,02
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,00300000	7,24	0,07
				TOTAL MATERIAL:	18,36	0,62
SERVICO:						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	11,14	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,75	0,44
				TOTAL SERVICIO:	19,89	1,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,62
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		0,49
				VALOR COM ENCARGOS:		2,11
				VALOR BDI (29,50%):		0,62
				VALOR COM BDI:		2,73

				TOTAL SERVICIO:	19,89	1,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,62
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		0,49
				VALOR COM ENCARGOS:		2,11
				VALOR BDI (29,50%):		0,62
				VALOR COM BDI:		2,73

4.2.2. C2947 - SINALIZACAO DE ADVERTENCIA (UNI)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,00	2,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,10
MATERIAL:						
0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,97	2,98
12430	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	59,93	3,00
				TOTAL MATERIAL:	64,90	5,98
SERVICO:						
1280	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESCUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05600000	11,46	0,57
				TOTAL SERVICIO:		0,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,65
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		2,15
				VALOR COM ENCARGOS:		10,80
				VALOR BDI (29,50%):		3,19
				VALOR COM BDI:		13,99

				TOTAL SERVICIO:		0,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,65
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		2,15
				VALOR COM ENCARGOS:		10,80
				VALOR BDI (29,50%):		3,19
				VALOR COM BDI:		13,99

4.3.1. 90091 - ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M/MEDIA ENTRE **CONTINANTE E JUSANTE/LIMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM ESCAVACAO DEIRA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE



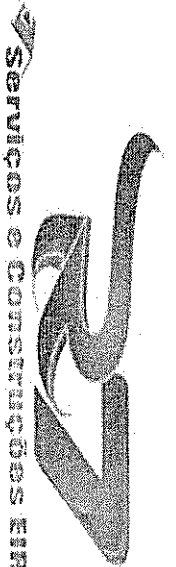
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 22.791.178.0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
 ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERUTABA CE

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CACAMBA 0,80 M3, PISO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -	SINAPI	CHP	0,02130000	116,10	2,47
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CACAMBA 0,80 M3, PISO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -	SINAPI	CHL	0,02310000	39,50	0,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	8,75	0,39
TOTAL SERVIÇO:					3,77
VALOR SEM ENCARGOS:					3,77
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					4,33
VALOR BDI (29,50%):					1,28
VALOR COM BDI:					5,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,75	1,09
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CACAMBA 0,80 M3, PISO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP -	SINAPI	CHP	0,066250000	113,26	7,08
TOTAL SERVIÇO:					8,17
VALOR SEM ENCARGOS:					8,17
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,03
VALOR COM ENCARGOS:					9,20
VALOR BDI (29,50%):					2,71
VALOR COM BDI:					11,91

4.3.3. C3400 - ESCAVACÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SINAPI	H	1,00000000	61,28	61,28
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SINAPI	H	3,00000000	10,85	32,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					93,83
MÃO DE OBRA					
12543 SERVENTE	SINAPI	H	4,00000000	7,00	27,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,98
VALOR SEM ENCARGOS:					121,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):					55,54
VALOR COM ENCARGOS:					177,35
VALOR BDI (29,50%):					52,32
VALOR COM BDI:					229,67

4.4.1. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO - 0,28 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO					
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CABREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARRIG. CAP	SINAPI	CHP	0,04100000	87,12	3,57
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CABREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARRIG. CAP	SINAPI	CHL	0,05400000	29,37	1,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	8,75	0,37
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PRECISÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,20500000	16,42	3,37
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PRECISÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHL	SINAPI	CHL	0,019000000	13,40	2,49
95606 UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF. 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL SERVIÇO:					12,44



Serviços e Construções EIRELI-ME
 CNPJ: 22.791.178.0001-30, CEP: 62280-000 AVENIDA SANTO
 ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERIJUTABA-CE

VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	16,46
VALOR BDI (29,50%):	4,86
VALOR COM BDI:	21,32

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.4.2. 94315 - ATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILTO-ARENOSO.	M3	1,25000000	8,68	10,85
TOTAL MATERIAL:				10,85

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP.	CHP	0,04100000	87,17	3,57
5679 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP.	CHP	0,05400000	29,37	1,59
5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L ITUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHP	0,00600000	148,74	0,89
5993 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L ITUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHP	0,00400000	25,95	0,09
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	8,75	0,45
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	CHP	0,27400000	16,42	4,56
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	CHI	0,25400000	13,10	3,33
TOTAL SERVIÇO:				14,42
VALOR SEM ENCARGOS:				25,27
VALOR ENCARGOS (88,68%):				5,02
VALOR COM ENCARGOS:				30,29
VALOR BDI (29,50%):				8,94
VALOR COM BDI:				39,23

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.4.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)	M3	0,00700000	148,76	1,04
5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE	CHP	0,01850000	120,49	2,17
5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 17 A 2,8 M3, PESO	CHP	0,01800000	2,17	0,16
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	8,75	0,16
TOTAL SERVIÇO:				3,37
VALOR SEM ENCARGOS:				3,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,27
VALOR COM ENCARGOS:				3,64
VALOR BDI (29,50%):				1,07
VALOR COM BDI:				4,71

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.4.4. C2591 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)	M3	0,03700000	95,19	3,52
EQUIPAMENTO:				
10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H		3,52	3,52
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,52
VALOR SEM ENCARGOS:				3,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,35
VALOR COM ENCARGOS:				3,87
VALOR BDI (29,50%):				1,14



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

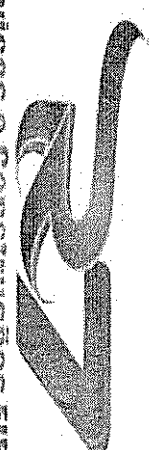
VALOR COM BDI: 5,01

4.5.1. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)				MAO DE OBRA	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,44	0,62
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,00	0,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,15
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,35	0,35
				TOTAL SERVIÇO:	0,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,08
				VALOR COM ENCARGOS:	2,58
				VALOR BDI (29,50%):	0,76
				VALOR COM BDI:	3,34

4.6.1. C0403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10Mpa (M3)				TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	253,65	253,65
C1490	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	36,49	145,96
				TOTAL SERVIÇO:	399,61
				VALOR SEMI ENCARGOS:	399,61
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	352,31
				VALOR COM ENCARGOS:	521,31
				VALOR BDI (29,50%):	153,79
				VALOR COM BDI:	675,10

4.7.1. C0411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)				TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	56,15	185,36
C0077	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	101,33	134,77
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,28	45,22
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	253,65	32,26
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,59	39,59
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENETRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,79	51,06
				TOTAL SERVIÇO:	488,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	488,18
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	194,58
				VALOR COM ENCARGOS:	682,76
				VALOR BDI (29,50%):	201,41
				VALOR COM BDI:	884,17

4.8.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTOBA (M)				TOTAL		
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHIP)	SEINFRA	H	0,00400000	58,41	0,23



Serviços e Constituições EIRELI-ME
 CNPJ: 22.791.178.0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A/CENTRO - RERUTABA-CE

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	TOTAL EQUIPAMENTO:	PREÇO UNITARIO	TOTAL
6037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000		7,89	0,28
12399 DESENHISTA (EM CAD./CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000		14,03	0,01
12485 TOPOGRAFIO	SEINFRA	H	0,01200000		15,34	0,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,47
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,60500000		13,80	0,07
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000		6,26	0,01
				TOTAL MATERIAL:		0,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,78
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		0,46
				VALOR COM ENCARGOS:		1,24
				VALOR BDI (29,50%):		0,37
				VALOR COM BDI:		1,61

5.1.1. 000009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,11
VALOR BDI (29,50%):	9,77
VALOR COM BDI:	42,88

5.2.1. 13330 - CURVA 22 30' FOFO 88 JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	146,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	146,44
VALOR BDI (29,50%):	43,20
VALOR COM BDI:	189,64

5.2.2. 13347 - CURVA 45 FOFO 88 JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	158,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	158,63
VALOR BDI (29,50%):	46,80
VALOR COM BDI:	205,43

5.2.3. 13363 - CURVA 90 FOFO 88 JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	182,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	182,91



SERVIÇOS E CONSULTÓRIOS ENRELI-ME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERIJUTABA-CE

VALOR BDI (29.50%):	53,96
VALOR COM BDI:	236,87

5.3.1.13629 - TEJE FOFÓ/PVC B88 DN 100 x 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	421,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	421,84
VALOR BDI (29.50%):	124,44
VALOR COM BDI:	546,28

5.3.2.13119 - EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	48,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,35
VALOR BDI (29.50%):	14,26
VALOR COM BDI:	62,61

5.3.3.13305 - REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	663,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	663,83
VALOR BDI (29.50%):	195,83
VALOR COM BDI:	859,66

5.3.4.13116 - EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,07
VALOR BDI (29.50%):	13,59
VALOR COM BDI:	59,66

5.3.5.13159 - TUBO PVC PBA/IEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,05
VALOR BDI (29.50%):	2,37
VALOR COM BDI:	10,42

6.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					



SERVÇOS E CONSULTORIAS EIRELI-ME
 CNPJ: 22.791.178.0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RUITABA-CE

12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,75
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,55
					VALOR COM ENCARGOS:	3,30
					VALOR BDI (29,50%):	0,97
					VALOR COM BDI:	4,27

6.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,13000000	9,44	1,23
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,13000000	7,00	0,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,14
					COEFICIENTE	TOTAL
10101	ARABE GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02800000	10,35	0,21
11691	FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,12	0,66
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,36	0,12
12429	TABUA DE VIRBOIA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,50	0,21
					TOTAL MATERIAL:	1,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,90
					VALOR COM ENCARGOS:	5,18
					VALOR BDI (29,50%):	1,53
					VALOR COM BDI:	6,71

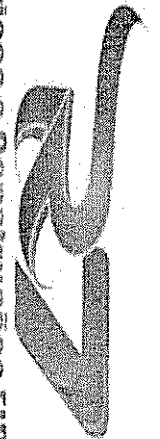
6.3.1. C1256 - ESCAVACÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,93000000	7,00	20,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,50
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	18,18
					VALOR COM ENCARGOS:	38,68
					VALOR BDI (29,50%):	11,41
					VALOR COM BDI:	50,09

6.3.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
10578	EQUIPAMENTO	SEINFRA	H	0,20000000	26,43	5,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,29
12543	MAO DE OBRA	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,49
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,60
					VALOR COM ENCARGOS:	15,09



Serviços e Construções EIRELI-ME

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



VALOR BDI (29.50%):	4,45
VALOR COM BDI:	19,54

6.3.3. C2539 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,185200000	95,19	17,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,63
VALOR SEM ENCARGOS:					17,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,74
VALOR COM ENCARGOS:					19,37
VALOR BDI (29,50%):					5,71
VALOR COM BDI:					25,08

6.4.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-DE-OBRA	SERVENTE	H	10,000000000	7,00	69,96
TOTAL MAO DE OBRA:					69,96
MATERIAL	AREIA MEDIA	M3	0,778000000	46,92	36,50
	BRITA	M3	0,905800000	53,20	53,20
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000000	0,42	92,40
TOTAL MATERIAL:					197,10
VALOR SEM ENCARGOS:					267,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					67,04
VALOR COM ENCARGOS:					329,10
VALOR BDI (29,50%):					97,08
VALOR COM BDI:					426,18

6.4.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	BETONEIRA ELETICA 580L (CHP)	H	0,714000000	11,47	8,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,19
MAO DE OBRA	SERVENTE	H	6,000000000	7,00	41,98
TOTAL MAO DE OBRA:					41,98
MATERIAL	AREIA MEDIA	M3	0,928000000	46,92	43,59
	BRITA	M3	0,627000000	70,51	44,27
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,000000000	0,42	166,32
	PEDRISCO	M3	0,208000000	64,17	13,41
TOTAL MATERIAL:					267,59
VALOR SEM ENCARGOS:					317,76
VALOR ENCARGOS (88,68%):					42,70
VALOR COM ENCARGOS:					360,46
VALOR BDI (29,50%):					106,34



Serviços e Construções Eireli-IME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERUITABA-CE

VALOR COM BDI:	466,80
----------------	--------

6.4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,08000000	7,69	0,62
10121 ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,08000000	9,44	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,58	0,21
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:					4,90
VALOR SEM ENCARGOS:					6,28
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					7,49
VALOR BDI (29,50%):					2,21
VALOR COM BDI:					9,70

6.4.4. C2825 - FORMA CURVA CHARPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,44	33,08
12543 SEVEANTE	SEINFRA	H	3,50000000	7,00	24,49
TOTAL MAO DE OBRA:					57,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 FONTALITE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	17,26	17,61
10529 CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	19,35	7,74
10665 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,64	0,76
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,40000000	10,36	4,14
12430 TÁBUA EM MADEIRA TÁBUA	SEINFRA	M2	1,26500000	23,50	32,09
TOTAL MATERIAL:					62,33
VALOR SEM ENCARGOS:					119,88
VALOR ENCARGOS (88,68%):					51,02
VALOR COM ENCARGOS:					170,90
VALOR BDI (29,50%):					50,42
VALOR COM BDI:					221,32

6.4.5. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIVA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,19	56,94
TOTAL MATERIAL:					56,94
VALOR SEM ENCARGOS:					56,94
VALOR COM ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (29,50%):					16,80
VALOR COM BDI:					73,74



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

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

6.4.6. CL604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,44	18,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,00	41,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	60,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	60,87
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	53,97
				VALOR COM ENCARGOS:	114,84
				VALOR BDI (29,50%):	33,88
				VALOR COM BDI:	148,72

6.4.7. CL603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,44	47,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,00	55,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	103,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	103,19
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	91,51
				VALOR COM ENCARGOS:	194,70
				VALOR BDI (29,50%):	57,44
				VALOR COM BDI:	252,14

6.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,44	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,00	1,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,99
				PREÇO UNITÁRIO	46,92
				TOTAL	0,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,31
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,30
				VALOR COM ENCARGOS:	1,77
				VALOR BDI (29,50%):	5,07
				VALOR COM BDI:	1,50

6.5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRACO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,44	5,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,87
				PREÇO UNITÁRIO	488,19
				TOTAL	12,20

6.5.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRACO 1:3 (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	488,19	12,20
				TOTAL SERVIÇO:	12,20



Serviços e Consultorias Eireli-LME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - KERIJUTABA-CE

VALOR SEM ENCARGOS:	22,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,78
VALOR COM ENCARGOS:	35,85
VALOR BDI (29,50%):	10,58
VALOR COM BDI:	46,43

6.6.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMUSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	AUXILIANTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AUXILIANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,69	1,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,54
					TOTAL	1,54

MATERIAL	EMUSÃO ASFALTICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990	EMUSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,52	19,04
					TOTAL MATERIAL:	19,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,58
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,36
					VALOR COM ENCARGOS:	21,94
					VALOR BDI (29,50%):	6,47
					VALOR COM BDI:	28,41

6.7.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	AUXILIANTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AUXILIANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,69	15,38
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,44	28,33
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	9,44	5,95
12391	PEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,44	2,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,49

MATERIAL	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	15,18	4,86
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	15,60	29,17
12335	FERRO CHATO 2 1/2" X 1/2"	SEINFRA	KG	4,65000000	4,86	22,60
12336	FERRO CHATO 2 1/2" X 3/8"	SEINFRA	KG	11,15000000	4,86	54,19
					TOTAL MATERIAL:	116,98

VALOR SEM ENCARGOS:	169,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):	46,57
VALOR COM ENCARGOS:	216,04
VALOR BDI (29,50%):	63,73



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

VALOR COM BDI: 279,77

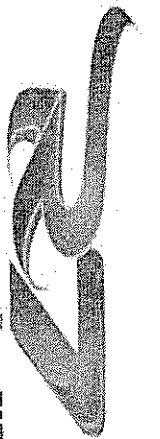
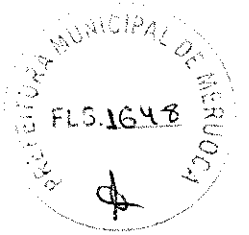
6.8.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0737 ESMEALHADEIRA INDUSTRIAL (CHF)	H	4,00000000	0,16	0,64
0771 TALHA MANUAL (CHF)	H	4,00000000	0,12	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,12

MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0097 AJUDANTE	16,00000000	7,69	123,04	
11530 MONTADOR	16,00000000	9,44	151,11	
12548 SERVENTE	32,00000000	7,00	223,87	
TOTAL MAO DE OBRA: 498,02				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08833 CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,02000000	4039,04	80,78
TOTAL SERVIÇO: 80,78				
VALOR SEM ENCARGOS: 579,92				
VALOR ENCARGOS (88,68%): 445,05				
VALOR COM ENCARGOS: 1.024,97				
VALOR BDI (29,50%): 302,37				
VALOR COM BDI: 1.327,34				

6.9.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA: 1,75				
VALOR SEM ENCARGOS: 1,75				
VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,55				
VALOR COM ENCARGOS: 3,30				
VALOR BDI (29,50%): 0,97				
VALOR COM BDI: 4,27				

6.9.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	7,00	20,50
TOTAL MAO DE OBRA: 20,50				
VALOR SEM ENCARGOS: 20,50				
VALOR ENCARGOS (88,68%): 18,18				
VALOR COM ENCARGOS: 38,68				
VALOR BDI (29,50%): 11,41				
VALOR COM BDI: 50,09				

6.9.3. C0844 - CONCRETO P/VIAS, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHF)	H	0,71400000	11,47	8,19
TOTAL EQUIPAMENTO: 8,19				



Serviços e Consultorias EIRELI-ME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62280-000 AVENIDA SANTO
 ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERUTABA-CE



Handwritten initials/signature.

Handwritten star symbol.

MAO DE OBRA	SEMENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEMFRA	H	6,00000000	7,00	41,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ABELA MELMA	SEMFRA	M3	0,92900000	46,92	43,59
10289	GRITA	SEMFRA	M3	0,62700000	70,61	44,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	398,00000000	0,42	166,32
11605	PEDRISCO	SEMFRA	M3	0,20900000	64,17	13,41
					TOTAL MATERIAL:	267,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	317,76
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	42,70
					VALOR COM ENCARGOS:	360,46
					VALOR BDI (29,50%):	106,34
					VALOR COM BDI:	466,80

6.9.4. CA401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	18253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm	KG	1,00000000	5,40	5,40
					TOTAL MATERIAL:	5,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	5,40
					VALOR BDI (29,50%):	1,59
					VALOR COM BDI:	6,99

6.9.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,35000000	7,69	10,38
	10499	CARPITEIRO	H	1,35000000	9,44	12,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEMFRA	M2	0,43000000	19,35	8,32
10965	DISMOLDANTE PARA FORMAS	SEMFRA	L	0,10000000	7,64	0,76
11691	POSTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEMFRA	M	2,00000000	15,12	30,24
11728	PREGO 19x27 (1/2 X 30)	SEMFRA	KG	0,50000000	10,38	2,59
11946	SARRAFO DE 1"x4"	SEMFRA	M	1,53000000	4,36	6,67
11916	FABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEMFRA	M	1,80000000	7,42	11,87
					TOTAL MATERIAL:	60,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,58
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	20,52
					VALOR COM ENCARGOS:	104,10
					VALOR BDI (29,50%):	30,71
					VALOR COM BDI:	134,81

6.9.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)



Serviços e Consultorias Enfell-WE

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

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,44	18,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,00	41,98
TOTAL MAO DE OBRA:					60,87
VALOR SEM ENCARGOS:					60,87
VALOR ENCARGOS (88,68%):					53,97
VALOR COM ENCARGOS:					114,84
VALOR BDI (29,50%):					33,88
VALOR COM BDI:					148,72

6.9.7. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,44	15,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,00	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:					26,30
MATERIAL:					
16225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,75	65,22
TOTAL MATERIAL:					65,22
SERVIÇO:					
C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/SEM TRACO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	352,83	8,82
TOTAL SERVIÇO:					8,82
VALOR SEM ENCARGOS:					100,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):					24,88
VALOR COM ENCARGOS:					125,22
VALOR BDI (29,50%):					36,94
VALOR COM BDI:					162,16

6.9.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,44	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,00	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,99
MATERIAL:					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,92	0,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,31
VALOR SEM ENCARGOS:					3,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,77
VALOR COM ENCARGOS:					5,07
VALOR BDI (29,50%):					1,50
VALOR COM BDI:					6,57

6.9.9. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,44	5,67



SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIBEL-ME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
 ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERIJUBA-CE

12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	TOTAL MAO DE OBRA:	4,20
							9,87
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	488,19	12,20	
							12,20
TOTAL SERVIÇO:							22,07
VALOR SEM ENCARGOS:							13,78
VALOR ENCARGOS (88,68%):							35,85
VALOR COM ENCARGOS:							10,58
VALOR BDI (29,50%):							46,43
VALOR COM BDI:							

6.9.10. C0589 - CAIXÃO EM TRÊS DEMAOS EM PAREDES (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
12395	PINTOR	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84
PREÇO UNITÁRIO					2,84
TOTAL					2,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERFICIAL	KG	0,45000000	1,01	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					5,80
VALOR BDI (29,50%):					1,71
VALOR COM BDI:					7,51

6.10.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
12543	SERVEITE	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					1,75
VALOR SEM ENCARGOS:					1,75
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,55
VALOR COM ENCARGOS:					3,30
VALOR BDI (29,50%):					0,97
VALOR COM BDI:					4,27

6.10.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEINFRA	H	2,93000000	7,00	20,50
12543	SERVEITE	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					20,50
VALOR SEM ENCARGOS:					20,50
VALOR ENCARGOS (88,68%):					18,18
VALOR COM ENCARGOS:					38,68
VALOR BDI (29,50%):					11,41
VALOR COM BDI:					50,09

6.10.3. C0844 - CONCRETO P/MBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
--	--	--	--	--	--



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

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

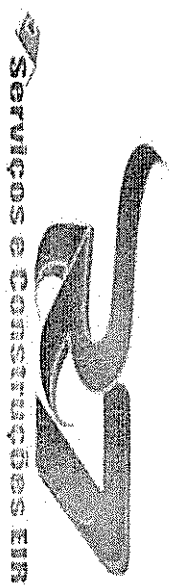
(Handwritten mark)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CIP)	SEINFRA	H	0,714000000	11,47	8,19
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,19
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	7,00	41,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,979000000	46,92	43,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627000000	70,61	44,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,000000000	0,42	166,92
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209000000	64,17	13,41
					TOTAL MATERIAL:	267,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	317,76
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	42,70
					VALOR COM ENCARGOS:	360,46
					VALOR BDI (29,50%):	106,34
					VALOR COM BDI:	466,80

6.10.4. CA401 - TEIA DE AÇO ELTROSOLADADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18283	TEIA DE AÇO ELTROSOLADADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm	SEINFRA	KG	1,000000000	5,40	5,40
					TOTAL MATERIAL:	5,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
					VALOR COM ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (29,50%):	1,59
					VALOR COM BDI:	6,99

6.10.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,350000000	7,69	10,38
10401	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,350000000	9,44	12,75
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,350000000	9,44	12,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,436000000	19,35	8,32
10965	DESOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,100000000	7,64	0,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,000000000	15,12	30,24
11728	PREÇO 18x27 (2,12 X 10)	SEINFRA	KG	0,250000000	10,36	2,59
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,530000000	4,36	6,67
11916	TAPUA DE 1º DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,600000000	7,42	11,87
					TOTAL MATERIAL:	60,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,58
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	20,52
					VALOR COM ENCARGOS:	104,10
					VALOR BDI (29,50%):	30,71



SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 CNPJ: 22.791.178.000-30, CEP: 62.260-000 AVENIDA SANTO
 ANTONIO, Nº 487, SALA ACENTRO - PERUITABA-CE

VALOR COM BDI: 134,81

6.10.6. C1604 - LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO (M3)			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	9,44
12543 SERVENTE	H	6,00000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:			60,87
VALOR SEM ENCARGOS:			60,87
VALOR ENCARGOS (88,68%):			53,97
VALOR COM ENCARGOS:			114,84
VALOR BDI (29,50%):			33,88
VALOR COM BDI:			148,72

VALOR COM BDI: 148,72

6.10.7. C614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE (23X11,5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO
12391 PEDREIRO	H	1,60000000	9,44
12543 SERVENTE	H	1,80000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:			26,30
VALOR SEM ENCARGOS:			26,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):			23,30
VALOR COM ENCARGOS:			49,60
VALOR BDI (29,50%):			14,62
VALOR COM BDI:			64,22

VALOR COM BDI: 64,22

6.10.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	9,44
12543 SERVENTE	H	0,15000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:			1,99
VALOR SEM ENCARGOS:			1,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):			1,77
VALOR COM ENCARGOS:			3,76
VALOR BDI (29,50%):			1,10
VALOR COM BDI:			4,86

VALOR COM BDI: 4,86

6.10.9. C0395 - AREIA MEDIA C/ CIMENTO PORTLAND			
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO
0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	46,92
0395 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,42
TOTAL MATERIAL:			1,31
VALOR SEM ENCARGOS:			1,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):			1,17
VALOR COM ENCARGOS:			2,48
VALOR BDI (29,50%):			0,73
VALOR COM BDI:			3,21

VALOR COM BDI: 3,21



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

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

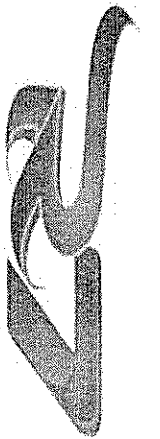
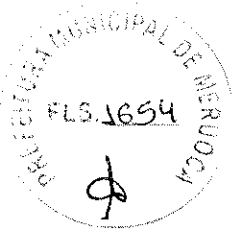
(Handwritten mark)

6.10.9. CA028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FEDEIRO	H	0.60000000	9,44	5,67
	SENEIRA	H	0.60000000	7,00	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,87
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0.02500000	488,19	12,20
TOTAL SERVIÇO:					12,20
VALOR SEM ENCARGOS:				22,07	
VALOR ENCARGOS (88,68%):				13,78	
VALOR COM ENCARGOS:				35,85	
VALOR BDI (29,50%):				10,58	
VALOR COM BDI:				46,43	

6.10.10. C0589 - CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	PINTOR	H	0.30000000	9,46	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84
MATERIAL	SUPERCAL	KG	0.45000000	1,01	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:				3,29	
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,51	
VALOR COM ENCARGOS:				5,80	
VALOR BDI (29,50%):				1,71	
VALOR COM BDI:				7,51	

6.11.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M2	1.68000000	56,15	94,32
		KG	1.25000000	6,50	8,13
		M3	0.03840000	268,93	10,33
		M2	0.19200000	36,49	7,01
		M2	1.40000000	10,79	15,56
		M3	0.21600000	18,54	4,00
		M3	0.05400000	95,19	5,14
TOTAL SERVIÇO:					144,48
VALOR SEM ENCARGOS:				144,48	
VALOR ENCARGOS (88,68%):				64,80	
VALOR COM ENCARGOS:				209,28	
VALOR BDI (29,50%):				61,74	
VALOR COM BDI:				271,02	

6.12.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					



SERVIÇOS E CONSULTORIAS ENRELI-WE
 CNPJ: 22.791.178.0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
 ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIJUBA-CE

12395	FINITOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84	
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,46	2,84	
MATERIAL	12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,45000000	1,01	0,45
				TOTAL MATERIAL:			0,45
				VALOR SEM ENCARGOS:			3,29
				VALOR ENCARGOS (88,68%):			2,51
				VALOR COM ENCARGOS:			5,80
				VALOR BDI (29,50%):			1,71
				VALOR COM BDI:			7,51

7.1.1. 13363 - CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	182,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	182,91
VALOR BDI (29,50%):	53,96
VALOR COM BDI:	236,87

7.1.2. 14273 - TUBO FOFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	720,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	720,04
VALOR BDI (29,50%):	227,16
VALOR COM BDI:	997,20

7.1.3. 13425 - CURVA FOFo 90 FE PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	122,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	122,44
VALOR BDI (29,50%):	50,87
VALOR COM BDI:	223,31

7.1.4. 13812 - EXTREMIDADE PE C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	382,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	382,11
VALOR BDI (29,50%):	112,72
VALOR COM BDI:	494,83

7.2.1. 14881 - CHIVO COM FLANGE DN 75 PN10 (UN)



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

7.2.2. 13811 - EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	183,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	183,33
VALOR BDI (29,50%):	54,08
VALOR COM BDI:	237,41

7.2.3. 15326 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	363,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	363,51
VALOR BDI (29,50%):	107,24
VALOR COM BDI:	470,75

7.2.4. 14261 - TUBO FOFÓ C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.011,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.011,60
VALOR BDI (29,50%):	298,42
VALOR COM BDI:	1.310,02

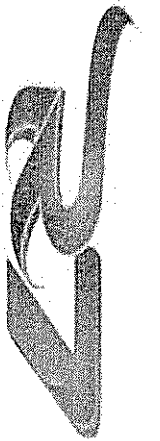
7.2.5. 13084 - ADAPTADOR PBA/BOISA DEFOFO JE DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	585,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	585,50
VALOR BDI (29,50%):	172,72
VALOR COM BDI:	758,22

7.3.1. 16666 - TUBO FOFÓ C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	38,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,88
VALOR BDI (29,50%):	11,47
VALOR COM BDI:	50,35

VALOR SEM ENCARGOS:	383,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	383,34
VALOR BDI (29,50%):	113,09
VALOR COM BDI:	496,43



Serviços e Consultórias EIRELI-ME
CNPJ: 22.791.178.0001-30, CEP:62260-000 AVENIDA SANTO
ANTÔNIO, Nº 487, SALA ACENTRO - RERUTABA-CE

7.3.2.13425 - CURVA Fofo 90 FF PARA AGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	172,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	172,44
VALOR BDI (29,50%):	50,87
VALOR COM BDI:	223,31

7.3.3.14644 - TUBO Fofo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	610,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	610,22
VALOR BDI (29,50%):	180,01
VALOR COM BDI:	790,23

7.4.1.13812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	382,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	382,11
VALOR BDI (29,50%):	112,72
VALOR COM BDI:	494,83

7.4.2.15307 - REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16 (UN)

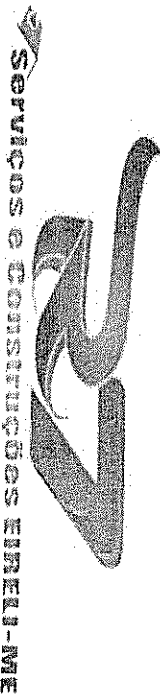
VALOR SEM ENCARGOS:	971,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	971,84
VALOR BDI (29,50%):	286,69
VALOR COM BDI:	1.258,53

7.5.1.16666 - TURBO Fofo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	383,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	383,34
VALOR BDI (29,50%):	113,09
VALOR COM BDI:	496,43

7.5.2.16810 - TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,34
VALOR ENCARGOS:	0,00



SERVIÇOS E CONSULTÓRIAS ENRELI-ME
CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
ANTÔNIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERUITABA, CE

(Handwritten initials)

(Handwritten initials)

(Handwritten initials)

7.5.3. 13425 - CURVA Fofó 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	28,34
VALOR BDI (29,50%):	8,36
VALOR COM BDI:	36,70
VALOR SEM ENCARGOS:	172,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	172,44
VALOR BDI (29,50%):	50,87
VALOR COM BDI:	223,31

7.6.1. 13180 - TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,25
VALOR BDI (29,50%):	5,09
VALOR COM BDI:	22,34

7.6.2. 16524 - TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	62,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,13
VALOR BDI (29,50%):	18,33
VALOR COM BDI:	80,46

7.7.1. 16420 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,02
VALOR BDI (29,50%):	6,79
VALOR COM BDI:	29,81

7.7.2. 16428 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

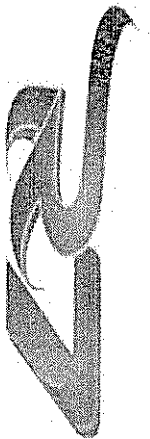
VALOR SEM ENCARGOS:	32,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,40
VALOR BDI (29,50%):	9,56
VALOR COM BDI:	41,96

7.7.3. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)



Serviços e Construções EIRELI ME

CNPJ: 22.791.178.0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERUITABA-CE



VALOR SEM ENCARGOS:	2,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,67
VALOR BDI (29,50%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,46

VALOR SEM ENCARGOS:	5,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (29,50%):	1,68
VALOR COM BDI:	7,38

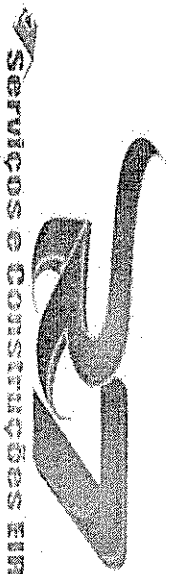
7.7.4. 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

8.1.1. 85323 - LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCALIZAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIBE	H	0,03000000	7,03	0,06
00007252	LOCALIZAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,03000000	2,03	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88353	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	9,81	
90781	TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,53	
TOTAL SERVIÇO:					1,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,64
VALOR COM ENCARGOS:					1,85
VALOR BDI (29,50%):					0,55
VALOR COM BDI:					2,40

8.2.1. 74221/001 - SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA (M)	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000939	FIO DE COBRE, SOLDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,30000000	1,12	0,34
00002705	ENERGIA ELÉTRICA 2000 KVA INDUSTRIAL SEM DEMANDA	KVA/H	0,24000000	0,49	0,12
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10 DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	0,00900000	5,45	0,05
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS	UN	0,00900000	4,06	0,04
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TÁRPO, PARA LAMPADAS	UN	0,00900000	7,24	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,62

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	11,14	
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	8,75	
TOTAL SERVIÇO:					1,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,49
VALOR COM ENCARGOS:					2,11



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

VALOR BDI (29,50%):	0,62
VALOR COM BDI:	2,73

8.3.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UNI)				MAO DE OBRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO	SENHRA	UNID	H	0,3000000	7,00	2,10	
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,10	
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVIÇO	SENHRA	UNID	M	0,6000000	4,97	2,98	
SERVIÇO	SENHRA	UNID	M2	0,0500000	59,93	3,00	
				TOTAL MATERIAL:		5,98	
				PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL	
SERVIÇO	SENHRA	UNID	M2	0,0500000	11,48	0,57	
				TOTAL SERVIÇO:		0,57	
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,65	
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		2,15	
				VALOR COM ENCARGOS:		10,80	
				VALOR BDI (29,50%):		3,19	
				VALOR COM BDI:		13,99	

8.3.1. 90091 - ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/LUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO	SINAPI	UNID	CHP	0,02130000	116,10	2,47
SERVIÇO	SINAPI	UNID	CHI	0,02310000	39,50	0,91
SERVIÇO	SINAPI	UNID	H	0,04430000	8,75	0,39
				TOTAL SERVIÇO:		3,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,77
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		0,56
				VALOR COM ENCARGOS:		4,33
				VALOR BDI (29,50%):		1,28
				VALOR COM BDI:		5,61

8.3.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO	SINAPI	UNID	H	0,12500000	8,75	1,09
SERVIÇO	SINAPI	UNID	CHP	0,06250000	113,26	7,08
				TOTAL SERVIÇO:		8,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,17
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		1,03
				VALOR COM ENCARGOS:		9,20
				VALOR BDI (29,50%):		2,71
				VALOR COM BDI:		11,91

8.3.3. C3400 - ESCAVACÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		UNID				



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

10727	COMPRESSOR DE AR 120 PCM (CHP)	SEMPRA	1	1,00000000	61,28	61,28
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEMPRA	1	3,00000000	10,85	32,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					72,13	93,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0543	SERVEENTE	SEMPRA	H	4,00000000	7,00	27,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,00	27,98
VALOR SEM ENCARGOS:					7,00	121,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,15	55,54
VALOR COM ENCARGOS:					13,15	177,35
VALOR BDI (29,50%):					3,82	52,32
VALOR COM BDI:					17,00	229,67

TOTAL MAO DE OBRA:					13,15	121,81
VALOR SEM ENCARGOS:					13,15	121,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):					11,66	110,15
VALOR COM ENCARGOS:					24,81	231,96
VALOR BDI (29,50%):					7,32	72,63
VALOR COM BDI:					32,13	304,59

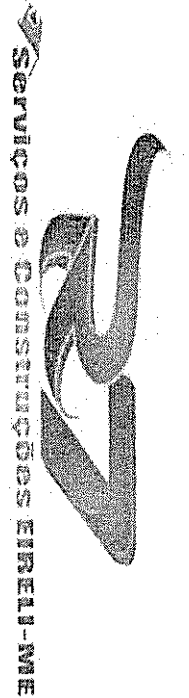
8.4.1. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM SERVIÇO						
5078	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA HQ: 88 HP, CAÇAMBA CARREG: CAP	SINAPI	CHP	0,04100000	87,17	3,57
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA HQ: 88 HP, CAÇAMBA CARREG: CAP	SINAPI	CHI	0,05400000	29,37	1,59
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	8,75	0,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,20500000	16,42	3,37
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,19000000	13,10	2,49
95696	UNIFICACAO DE MATERIA, PARA VALAS COM CAMINHAO PIPA 1000GL AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,09	1,05
TOTAL SERVIÇO:					109	12,44
VALOR SEM ENCARGOS:					109	12,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):					9,66	4,02
VALOR COM ENCARGOS:					118,66	16,46
VALOR BDI (29,50%):					34,00	4,86
VALOR COM BDI:					152,66	21,32

VALOR SEM ENCARGOS:					118,66	12,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):					10,50	4,02
VALOR COM ENCARGOS:					129,16	16,46
VALOR BDI (29,50%):					38,10	4,86
VALOR COM BDI:					167,26	21,32

8.4.2. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. MATERIAL						
00000079	ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,68	10,85
TOTAL MATERIAL:					8,68	10,85

SERVIÇO						
9678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA HQ: 88 HP, CAÇAMBA CARREG: CAP	SINAPI	CHP	0,04100000	87,17	3,57
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA HQ: 88 HP, CAÇAMBA CARREG: CAP	SINAPI	CHI	0,05400000	29,37	1,59
5901	CAMINHAO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15 935 KG, DISTANCIA	SINAPI	CHP	0,00600000	148,76	0,89
5903	CAMINHAO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15 935 KG, DISTANCIA	SINAPI	CHI	0,00300000	25,95	0,08
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,75	0,46
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,27400000	16,42	4,50
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,25400000	13,10	3,33
TOTAL SERVIÇO:					14,42	14,42
VALOR SEM ENCARGOS:					14,42	25,27
VALOR ENCARGOS (88,68%):					12,70	5,02
VALOR COM ENCARGOS:					27,12	30,29
VALOR BDI (29,50%):					7,94	8,94
VALOR COM BDI:					35,06	39,23

VALOR SEM ENCARGOS:					27,12	30,29
VALOR ENCARGOS (88,68%):					23,90	8,94
VALOR COM ENCARGOS:					51,02	39,23
VALOR BDI (29,50%):					15,05	39,23
VALOR COM BDI:					66,07	39,23



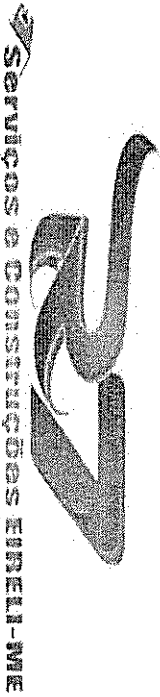
Serviços e Consultorias Eireli-ME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
 ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO, RERUTABA, CE

8.4.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE	SINAPI	0,00700000	148,76	1,04
	5940	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIAL IQUIRA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO	SINAPI	0,01800000	120,49	2,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01800000	8,75	0,16
		TOTAL SERVIÇO:				3,37
		VALOR SEM ENCARGOS:				3,37
		VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,27
		VALOR COM ENCARGOS:				3,64
		VALOR BDI (29,50%):				1,07
		VALOR COM BDI:				4,71

8.4.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SENERA	0,02700000	95,19	3,52
		TOTAL EQUIPAMENTO:				3,52
		VALOR SEM ENCARGOS:				3,52
		VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,35
		VALOR COM ENCARGOS:				3,87
		VALOR BDI (29,50%):				1,14
		VALOR COM BDI:				5,01

8.5.1. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) ATÉ 11/2017 (M)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEÇOS COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, FOLETILHO E OUTROS) L DE	SINAPI	0,00430000	12,48	0,05
		TOTAL MATERIAL:				0,05
SERVIÇO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01760000	9,73	0,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01760000	8,75	0,15
		TOTAL SERVIÇO:				0,32
		VALOR SEM ENCARGOS:				0,32
		VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,16
		VALOR COM ENCARGOS:				0,53
		VALOR BDI (29,50%):				0,16
		VALOR COM BDI:				0,69

8.6.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO	C0838	CONCRETO GVIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SINAPI	1,00000000	253,65	253,65
	C1490	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/UNDIÇÕES 300L 5X	SINAPI	4,00000000	36,49	145,96
		TOTAL SERVIÇO:				399,61
		VALOR SEM ENCARGOS:				399,61
		VALOR ENCARGOS (88,68%):				121,70
		VALOR COM ENCARGOS:				521,31



Serviços e Construções Eireli-WIE
CNPJ: 22.791.178/0001-30, CER:62260-000 AVENIDA SANTO
ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERUITABA-CE

VALOR BDI (29,50%):	153,79
VALOR COM BDI:	675,10

9.1.1. 00006084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,15
VALOR BDI (29,50%):	3,29
VALOR COM BDI:	14,44

9.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,41
VALOR BDI (29,50%):	3,37
VALOR COM BDI:	14,78

9.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,85
VALOR BDI (29,50%):	3,50
VALOR COM BDI:	15,35

9.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,98
VALOR BDI (29,50%):	3,83
VALOR COM BDI:	16,81

9.2.4. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (29,50%):	1,49
VALOR COM BDI:	6,53

9.3.1. 13142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)



Serviços e Consultorias Eireli-ME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-006 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIJUBA-CE

VALOR SEM ENCARGOS:	9,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,98
VALOR BDI (29,50%):	2,94
VALOR COM BDI:	12,92

9.3.2. 13150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,09
VALOR BDI (29,50%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,18

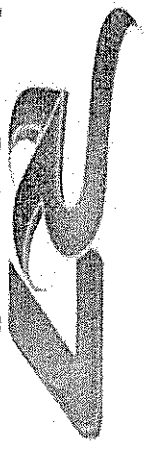
9.3.3. 1505 - REGISTRO GAVETA P/PVC CABECOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	658,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	658,06
VALOR BDI (29,50%):	194,13
VALOR COM BDI:	852,19

10.1.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	H
TOTAL MAO DE OBRA:			18,99
MATERIAL			
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEMPRA	UN
TOTAL MATERIAL:			87,06
VALOR SEM ENCARGOS:			106,05
VALOR ENCARGOS (88,68%):			16,85
VALOR COM ENCARGOS:			122,90
VALOR BDI (29,50%):			36,26
VALOR COM BDI:			159,16

10.1.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECIA SIMPLES 10A 250V (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	H
TOTAL MAO DE OBRA:			3,62

MATERIAL			
11295	INTERRUPTOR 1 TECIA SIMPLES	SEMPRA	UN
TOTAL MATERIAL:			6,99
VALOR SEM ENCARGOS:			10,61



Serviços e Construções Eirelli-ME
 CNPJ: 22.791.178.000-30, CEP: 62266-000 AVENIDA SANTO
 ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO, RERUTABA, CE

VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	13,83
VALOR BDI (29.50%):	4,08
VALOR COM BDI:	17,91

10.1.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0.30000000	7,69	2,31
12312	ELETRICISTA	H	0.30000000	9,58	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1.10000000	2,75	3,03
TOTAL MATERIAL:					3,03
VALOR SEM ENCARGOS:					8,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,59
VALOR COM ENCARGOS:					12,80
VALOR BDI (29.50%):					3,78
VALOR COM BDI:					16,58

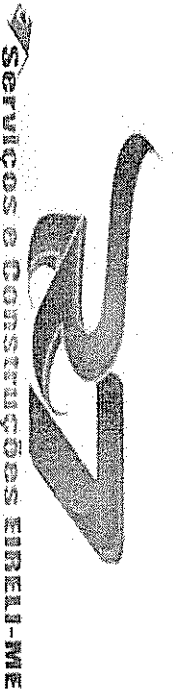
10.1.4. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0.11000000	7,69	0,85
12312	ELETRICISTA	H	0.11000000	9,58	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM²	M	1.02000000	1,63	1,67
TOTAL MATERIAL:					1,67
VALOR SEM ENCARGOS:					3,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,69
VALOR COM ENCARGOS:					5,26
VALOR BDI (29.50%):					1,55
VALOR COM BDI:					6,81

10.2.1. C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UNI)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0.80000000	7,69	6,15
12312	ELETRICISTA	H	0.30000000	9,58	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					9,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UNI	1.00000000	29,53	29,53
TOTAL MATERIAL:					29,53
VALOR SEM ENCARGOS:					38,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):					34,16
VALOR COM ENCARGOS:					72,71
VALOR BDI (29.50%):					21,46
VALOR COM BDI:					94,17

VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	13,83
VALOR BDI (29.50%):	4,08
VALOR COM BDI:	17,91



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

VALOR COM BDI: 72,00

10.2.2. 16279 - ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 3/4" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (29,50%):	1,56
VALOR COM BDI:	6,84

10.2.3. 18229 - CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,64
VALOR BDI (29,50%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,12

10.2.4. 16700 - ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

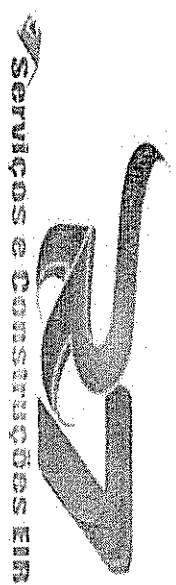
VALOR SEM ENCARGOS:	33,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,49
VALOR BDI (29,50%):	9,88
VALOR COM BDI:	43,37

10.2.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,13000000	7,69	1,00
02312	ELETRICISTA	H	0,13000000	9,58	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03775	SEINFRA	M	1,02000000	3,21	3,27
TOTAL MATERIAL:					3,27
VALOR SEM ENCARGOS:					5,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,99
VALOR COM ENCARGOS:					7,51
VALOR BDI (29,50%):					2,22
VALOR COM BDI:					9,73

10.3.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0092	SEINFRA	H	1,20000000	7,69	9,23
02312	ELETRICISTA	H	1,20000000	9,56	11,49
TOTAL MAO DE OBRA:					20,72



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

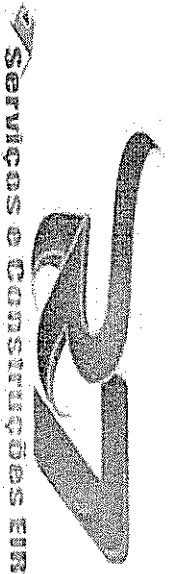
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	28,15	28,15
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	27,69	27,69
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	22,89	22,89
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,000000000	33,46	33,46
TOTAL MATERIAL:						112,19
VALOR SEM ENCARGOS:						132,91
VALOR ENCARGOS (88,68%):						18,37
VALOR COM ENCARGOS:						151,28
VALOR BDI (29,50%):						44,63
VALOR COM BDI:						195,91

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10322	ADUANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000000000	7,69	7,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000000000	9,58	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:						17,27
TOTAL MATERIAL:						41,22
VALOR SEM ENCARGOS:						58,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):						15,31
VALOR COM ENCARGOS:						73,80
VALOR BDI (29,50%):						21,77
VALOR COM BDI:						95,57

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MURTAO)	SEINFRA	UN	1,000000000	41,22	41,22
TOTAL MATERIAL:						41,22
VALOR SEM ENCARGOS:						58,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):						15,31
VALOR COM ENCARGOS:						73,80
VALOR BDI (29,50%):						21,77
VALOR COM BDI:						95,57

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10333	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)	SEINFRA	H	0,900000000	7,69	6,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500000000	9,58	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:						15,54
TOTAL MATERIAL:						49,24
VALOR SEM ENCARGOS:						64,78
VALOR ENCARGOS (88,68%):						13,78
VALOR COM ENCARGOS:						78,56
VALOR BDI (29,50%):						23,18
VALOR COM BDI:						101,74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10344	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)	SEINFRA	H	0,900000000	7,69	6,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000000	9,58	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:						15,54



SERVIÇOS O CONSERVIÇÕES EMBEL-WE
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO
 ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERUTABA-CE

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011		UN	1,00000000	49,24	49,24
DISJUNTOR TRIPOLAR 40A					
TOTAL MATERIAL:					49,24
VALOR SEM ENCARGOS:					64,78
VALOR ENCARGOS (88,68%):					13,78
VALOR COM ENCARGOS:					78,56
VALOR BDI (29,50%):					23,18
VALOR COM BDI:					101,74

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.1.1.83878		UN	1,00000000	9,82	9,82
COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL					
60001419		UN	0,00900000	8,48	0,08
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 ML X 1					
60003148		UN	1,00000000	2,62	2,62
LIVRA DE REDUÇAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL					
00003907		UN	1,00000000	15,81	15,81
REGISTRO DE ESFERA PVC COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA 1/2"					
00006079		UN			
TOTAL MATERIAL:					28,33
COEFICIENTE					
PREÇO UNITÁRIO					11,04
TOTAL SERVIÇO:					9,90
VALOR SEM ENCARGOS:					38,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,93
VALOR COM ENCARGOS:					43,16
VALOR BDI (29,50%):					12,73
VALOR COM BDI:					55,89

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		H	0,50000000	11,04	5,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316		H	0,50000000	8,75	4,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					9,90
VALOR SEM ENCARGOS:					38,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,93
VALOR COM ENCARGOS:					43,16
VALOR BDI (29,50%):					12,73
VALOR COM BDI:					55,89

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.2.1. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)					
MAO DE OBRA					
12330		H	0,04000000	9,44	0,38
ENCANADOR					
12543		H	0,04000000	7,00	0,28
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					0,66
COEFICIENTE					
PREÇO UNITÁRIO					18,54
TOTAL SERVIÇO:					3,24
VALOR SEM ENCARGOS:					2,05
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,82
VALOR COM ENCARGOS:					10,87
VALOR BDI (29,50%):					3,21
VALOR COM BDI:					14,08

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2731		M3	0,18000000	11,40	2,05
ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA CAT. PROF. ATE 1,50m					
C2929		M3	0,18000000	11,40	2,05
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE MATERIAL DA VAIA					
TOTAL SERVIÇO:					5,39
VALOR SEM ENCARGOS:					6,05
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,82
VALOR COM ENCARGOS:					10,87
VALOR BDI (29,50%):					3,21
VALOR COM BDI:					14,08

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.2.1.1.8389 - COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 X 3/4" (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:					3,21
VALOR ENCARGOS:					0,00



Serviços e Consultórios EIRELI-ME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62.260-000 AVENIDA SANTO
 ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERUITABA, CE

VALOR COM ENCARGOS:	3,21
VALOR BDI (29,50%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,16

VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,31
VALOR BDI (29,50%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,29

VALOR SEM ENCARGOS:	103,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	103,49
VALOR BDI (29,50%):	30,53
VALOR COM BDI:	134,02

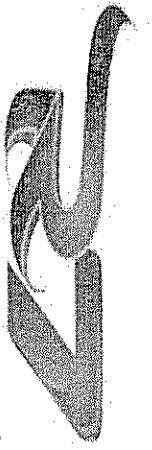
12.1.3. 00012774 - HIDROMETRO UNIATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4" (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOISA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)					
00000065	1	UN	1,00000000	0,64	0,64
00000172	1	UN	0,00700000	34,07	0,24
00020083	1	UN	0,00800000	29,59	0,24
00083833	1	UN	0,05000000	1,06	0,05
TOTAL MATERIAL:					1,17
TOTAL SERVIÇO:					2,01
TOTAL SEM ENCARGOS:					3,18
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,02
VALOR COM ENCARGOS:					4,20
VALOR BDI (29,50%):					1,24
VALOR COM BDI:					5,44

VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS:	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	1,10
VALOR BDI (29,50%):	1,04
VALOR COM BDI:	2,14

12.1.5. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (K) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF 11/2016 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO					
00000063	1	UN	1,00000000	29,46	29,46
00020080	1	UN	0,30600000	10,81	3,31
00020083	1	UN	0,07280000	29,59	2,13
00083833	1	UN	0,39600000	1,06	0,42
TOTAL MATERIAL:					35,26
TOTAL SERVIÇO:					0,00
TOTAL SEM ENCARGOS:					35,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					35,26
VALOR BDI (29,50%):					0,00
VALOR COM BDI:					35,26



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

38248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	9,08	15,46
88262	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	11,04	18,80

TOTAL SERVIÇO:	34,26
VALOR SEM ENCARGOS:	69,52
VALOR ENCARGOS (88,688%):	17,26
VALOR COM ENCARGOS:	86,78
VALOR BDI (29,50%):	25,60
VALOR COM BDI:	112,38

Francisco Sydney Herculano Costa
 CREA Nº 47822/D
 Engenharia Civil

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - MERUOCA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - MERUOCA - CE

SERVIÇOS E CONSULTORIAS ESPECIALIZADAS
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO, RUIJUBA, CE



ENCARGOS SOCIAIS

COD.	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	FÉRIAS	1,0000	1,0000
A4	INCTA	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	0,6000	0,6000
TOTAL		16,8000	16,8000
B GRUPO B			
B1	Façoção Semanal Remunerada	17,8700	0,6600
B2	Ferretivo	3,7100	0,0900
B3	Auxílio - Enfermidade	0,5000	0,0600
B4	13º Salário	10,9700	2,3300
B5	licença paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas justificadas	0,7300	0,6000
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,1100	0,0800
B9	Faltas Gozadas	11,2600	8,9500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,1700	0,1300
C3	Férias indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Deposito Resposta Sem Fim de Curso	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,4500	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700
D GRUPO D			
D1	Remuneração de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Remuneração de Grupo A sobre Grupo Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
 Mensalista = 50,78%
 A + B + C + D

Francisco Soares Heráclio Costa
 CREA Nº 4782/70
 Registrado Civil

Handwritten signatures and initials: *GR*, *R*, *J*



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE JUTABA-CE
MERUOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - MERUOCA - CE

CNPJ: 22.791.178.0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Luzes	7,4000
TOTAL		7,8000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,1000
R	Riscos	0,9700
TOTAL		6,0700

Impostos		
I	COFINS	3,0000
	ISS	3,5000
	PIIS	0,6300
	CPPIS	4,5000
TOTAL		11,6500

BDI = 29,50%
 $(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+I)/(1-I) - 1$

RERUTABA, 29 DE JANEIRO DE 2020

Francisco Sybani Heroldano Costa
CNEA Nº 47822/D
Engenheiro Civil

(Handwritten signatures and initials)