

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

CARTA PROPOSTA

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE 19 DE DEZEMBRO DE 2019

À Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE

Comissão Permanente de Licitação

Jaguaribe /CE.

Ref: TOMADA DE PREÇOS N° 02.12.01/2019



Prezados (as) Senhores (as),

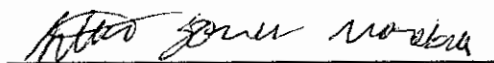
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 02.12.01/2019, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO, LOCALIZADO NA BR 116 - KM 305, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE – CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 1.453.472,65 (um milhão quatrocentos e cinquenta e três mil quatrocentos e setenta e dois reais sessenta e cinco centavos), com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a), Artur Gomes Moreira, portador (a) da carteira de identidade n° 562252319 e CPF n° 050.346.533-03, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,



Artur Gomes Moreira

CPF N°: 050.346.533-03

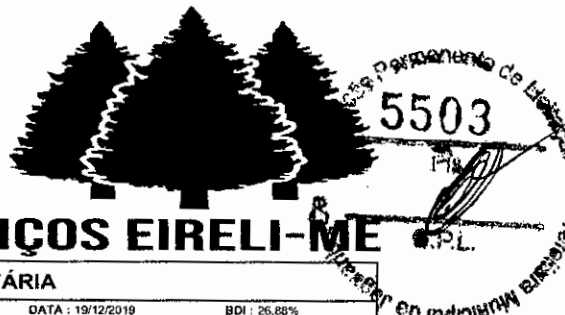
CNPJ: 24.994.347/0001-65

ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, N° 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE



ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE / REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 19/12/2019	BDI: 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,26%	12/2018
		85,20%	48,65%
			11/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						19.671,81
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	261,98	3.143,76
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.339,00	4,95	16.528,05
2	MOVIMENTO DE TERRA						26.889,33
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	153,97	32,77	5.045,60
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	98,65	21,04	2.075,60
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	289,05	68,39	19.768,13
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						114.064,14
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	47,23	345,63	16.324,10
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,71	405,98	4.348,05
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	82,68	30,50	2.521,74
3.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	71,48	339,95	24.299,63
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	634,50	8,14	5.164,83
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.628,00	7,42	26.919,76
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.228,20	7,34	9.000,31
3.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	169,79	82,81	14.080,31
3.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	14,91	73,04	1.089,03
3.10	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	30,48	80,39	2.450,29
3.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	33,91	82,36	2.792,83
3.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	230,36	22,11	5.093,26
4	PAREDES E PAINÉIS						101.470,68
4.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	711,51	124,17	88.348,20
4.2	C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M	12,00	61,69	740,28
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,75	1.169,95	2.047,41
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	57,78	56,16	3.244,92
4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	22,40	76,56	1.714,94
4.6	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	11,84	129,69	1.535,53
4.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,14	81,04	254,47
4.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	46,15	77,68	3.584,93
5	COBERTURA						339.013,14
5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.371,43	108,63	148.978,44
5.2	CPMJ 01	TERMOTELHA ECOLÓGICA IMPERMEAVEL COM ISOLAÇÃO TERMICA E ACUSTICA NA COR VERDE, INCLINAÇÃO 35%		M2	1.371,43	126,69	173.746,47

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
 Engenheira Civil
 CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

5.3	CPMJ 02	CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE		M	101,09	88,13	8.909,06
5.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	227,47	22,40	5.085,33
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	73,20	31,20	2.283,84
6	ESQUADRIAS						44.303,02
6.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	21,12	335,17	7.078,79
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,72	289,45	1.945,10
6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	18,48	90,01	1.663,38
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	57,00	26,81	1.528,17
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	66,60	34,42	2.292,37
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	133,20	6,43	856,48
6.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	109,73	1.097,30
6.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	103,85	725,55
6.9	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	10,00	66,04	660,40
6.10	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	12,00	227,03	2.724,36
6.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	62,40	228,93	14.285,23
6.12	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	62,40	118,58	7.399,39
6.13	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	29,14	70,23	2.046,50
7	REVESTIMENTO E PAREDES						37.457,06
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,99	4,89	1.305,58
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	266,99	23,62	6.306,30
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	357,77	76,50	27.369,41
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	357,77	6,92	2.475,77
8	ARGAMASSAS PARA TETOS						3.018,24
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	77,47	9,63	746,04
8.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	77,47	29,33	2.272,20
9	PISOS INTERNOS						168.506,82
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	1.082,85	41,22	44.835,08
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	1.082,85	19,08	20.660,78
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1.117,40	73,01	81.581,37
9.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.117,40	7,61	8.503,41
9.5	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	250,55	18,55	4.647,70
9.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	53,10	159,67	8.478,48
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO						69.808,26

CNPJ: 24.994.347/0001-65

ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	459,50	40,94	18.811,93
10.2	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.066,30	16,50	17.593,95
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	781,71	31,16	24.358,08
10.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	78,17	75,30	5.886,20
10.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	217,50	14,52	3.158,10
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						98.699,32
11.1	ACESSORIOS						3.473,00
11.1.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	83,00	5,80	481,40
11.1.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	103,00	6,87	707,61
11.1.3	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	18,37	128,59
11.1.4	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	6,08	24,32
11.	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	86,00	24,78	2.131,08
11.2	FIOS/CABOS						26.640,47
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.808,05	4,74	13.310,16
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.902,10	5,62	10.689,80
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	265,00	6,82	1.814,12
11.2.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	10,45	12,44	130,00
11.2.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	41,80	16,66	696,39
11.3	CAIXA DE PASSAGEM						9.242,40
11.3.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	308,08	9.242,40
11.4	TOMADAS/INTERRUPTORES						1.412,85
11.4.1	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	82,00	3,97	325,54
11.4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	13,53	284,13
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,49	42,98
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,36	61,44
11.4.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	54,00	12,94	698,76
11.5	DISJUNTORES						6.199,32
11.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	61,00	18,39	1.121,79
11.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	18,39	18,39
11.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	18,39	220,68
11.5.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	130,11	1.561,32
11.5.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	77,57	77,57
11.5.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	77,57	77,57
11.5.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	28,00	111,50	3.122,00
11.6	ELETRODUTOS						19.773,73
11.6.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	138,00	12,48	1.722,24
11.6.2	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	7,27	21,81
11.6.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,25	25,62	313,85

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



11.6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	371,40	12,23	4.542,22
11.6.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	620,55	18,11	11.238,16
11.6.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	391,00	4,95	1.935,45
11.7	QUADROS						2.959,95
11.7.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	150,82	1.508,20
11.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	150,82	301,64
11.7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	280,83	280,83
11.7.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	72,44	869,28
11.8	LUMINARIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSORIOS						16.566,30
11.8.1	CPMJ 04	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/1 GLOBO E LAMPADA DE LED DE 10W (UN)		UN	10,00	483,66	4.836,60
11.8.2	CPMJ 05	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/2 GLOBOS E LAMPADAAS DE LED DE 10W (UN)		UN	2,00	578,80	1.157,60
11.8.3	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	76,63	306,52
11.8.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	47,00	87,66	4.120,02
11.8.5	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	32,00	165,53	5.296,96
11.8.6	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	14,00	59,90	838,60
11.9	OUTROS ELEMENTOS						12.441,30
11.9.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	219,00	21,70	4.752,30
11.9.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	114,00	30,72	3.502,08
11.9.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.972,44	1.972,44
11.9.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	8,00	201,17	1.609,36
11.9.5	CPMJ 03	INSTALAÇÃO DE TERMINAL AEREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRAÇADEIRA		UN	16,00	37,82	605,12
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						12.686,77
12	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	558,16	3.348,96
12.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	251,34	1.256,70
12.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	36,26	217,56
12.4	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.522,42	1.522,42
12.5	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	816,42	816,42
12.6	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	39,72	119,40	4.742,57
12.7	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	782,14	782,14
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						58.458,78
13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS						9.663,82
13.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	555,11	1.665,33
13.1.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	295,34	2.953,40
13.1.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,38	222,01	972,40
13.1.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	269,15	807,45
13.1.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	89,03	267,09

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

13.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	54,77	328,62
13.1.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	91,79	183,58
13.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	90,94	90,94
13.1.9	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	140,08	140,08
13.1.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	11,00	52,74	580,14
13.1.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	35,44	248,08
13.1.12	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	63,56	63,56
13.1.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	6,00	190,07	1.140,42
13.1.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,32	10,32
13.1.15	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	74,32	74,32
13.1.16	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	46,03	138,09
13.2	CAIXAS						39.122,15
13.2.1	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	59,08	354,48
13.2.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	36,04	36,04
13.2.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	473,00	1.892,00
13.2.4	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	440,65	3.965,85
13.2.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.036,53	3.036,53
13.2.6	18402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	UN	1,00	29.837,25	29.837,25
13.3	PONTOS HIDROSSANITARIOS						9.672,81
13.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	170,46	2.386,44
13.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	158,22	2.056,86
13.3.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	42,66	85,32
13.3.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	121,39	26,04	3.161,00
13.3.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	51,10	38,81	1.983,19
14	PINTURA						5.812,83
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	77,47	11,41	883,93
14.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	77,47	19,09	1.478,90
14.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	92,64	17,50	1.621,20
14.4	C1279	ESMALTÊ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	60,00	30,48	1.828,80
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.071,88
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.339,00	0,92	3.071,88
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						42.616,98
16.1	CPMJ 06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MÊS	7,00	6.088,14	42.616,98

VALOR ORÇAMENTO: 1.145.549,06

VALOR BDI TOTAL: 307.923,59

VALOR TOTAL: 1.453.472,65

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Ylana Nunes
 Engenharia Civil
 CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE / REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	19/12/2019	BDI:	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	926.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
		SINAPI	2019/16 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.671,81	1,35
2	MOVIMENTO DE TERRA	26.889,33	1,85
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	114.064,14	7,85
4	PAREDES E PAINÉIS	101.470,68	6,98
5	COBERTURA	339.013,14	23,32
6	ESQUADRIAS	44.303,02	3,05
7	REVESTIMENTO E PAREDES	37.457,06	2,58
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	3.018,24	0,21
9	PISOS INTERNOS	168.506,82	11,59
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	69.808,26	4,80
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	98.699,32	6,79
11.1	ACESSÓRIOS	3.473,00	0,24
11.2	FIOS/CABOS	26.640,47	1,83
11.3	CAIXA DE PASSAGEM	9.242,40	0,64
11.4	TOMADAS/INTERRUPTORES	1.412,85	0,10
11.5	DISJUNTORES	6.199,32	0,43
11.6	ELETRODUTOS	19.773,73	1,36
11.7	QUADROS	2.959,95	0,20
11.8	LUMINARIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS	16.556,30	1,14
11.9	OUTROS ELEMENTOS	12.441,30	0,86
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	12.686,77	0,87
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	58.458,78	4,02
13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	9.663,82	0,66
13.2	CAIXAS	39.122,15	2,69
13.3	PONTOS HIDROSSANITÁRIOS	9.672,81	0,67
14	PINTURA	5.812,83	0,40
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.071,88	0,21
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.616,98	2,93

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
 Engenheira Civil
 CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

17

Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

	307.923,59	21,19	
VALOR ORÇAMENTO:		1.145.549,06	100,00
VALOR BDI			
TOTAL:	307.923,59		
VALOR TOTAL:		1.453.472,65	
TOTAL:			



7

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE / REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	19/12/2019	BDI:	26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2019

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,22	21,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,22	21,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,35	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					59,37	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	20,65	30,98
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	59,54	59,54
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	12,83	2,18
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,36	2,95
TOTAL MATERIAL:					95,66	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01938544	251,65	4,88
TOTAL SERVICOS:					4,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					159,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					102,08	
VALOR COM ENCARGOS:					261,98	
VALOR BDI (26.88%):					70,42	
VALOR COM BDI:					332,40	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,22	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,35	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:					1,64	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,33	0,49
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,44	0,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,45	0,10
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,16	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,57	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,38	
VALOR COM ENCARGOS:					4,95	

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camilla Viana Nunes
 Engenheira Civil
 CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

VALOR BDI (26.88%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,28

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,35	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,59	
VALOR COM ENCARGOS:					32,77	
VALOR BDI (26.88%):					8,81	
VALOR COM BDI:					41,58	



2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,35	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,96	
VALOR COM ENCARGOS:					21,04	
VALOR BDI (26.88%):					5,66	
VALOR COM BDI:					26,70	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,35	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,50	37,95
TOTAL MATERIAL:					37,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,35	
VALOR COM ENCARGOS:					68,39	
VALOR BDI (26.88%):					18,38	
VALOR COM BDI:					86,77	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,35	38,33
TOTAL MATERIAL:					38,33	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	5,35	48,15

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
 Engenharia Civil
 CREBA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,22	43,32
TOTAL MAO DE OBRA:						91,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	50,14	55,15
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	38,25	13,95
TOTAL MATERIAL:						69,10
VALOR SEM ENCARGOS:						198,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						146,73
VALOR COM ENCARGOS:						345,63
VALOR BDI (26.88%):						92,91
VALOR COM BDI:						438,54



3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,32	75,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,83	25,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,35	10,83
TOTAL MATERIAL:						111,72
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	5,35	49,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,22	61,38
TOTAL MAO DE OBRA:						110,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	41,25	8,66
TOTAL MATERIAL:						8,66
VALOR SEM ENCARGOS:						230,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						175,00
VALOR COM ENCARGOS:						405,98
VALOR BDI (26.88%):						109,13
VALOR COM BDI:						515,11

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,35	3,85
TOTAL MATERIAL:						3,85
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,35	5,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,22	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						8,77
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05580270	9,13	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
 Engenharia Civil
 CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,56	2,53
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	38,25	1,27
TOTAL MATERIAL:						3,80
VALOR SEM ENCARGOS:						16,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,57
VALOR COM ENCARGOS:						30,50
VALOR BDI (26.88%):						8,20
VALOR COM BDI:						38,70



3.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,35	122,15
TOTAL MATERIAL:						122,15
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,35	32,10
TOTAL MAO DE OBRA:						32,10
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,10219244	9,13	10,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	38,25	33,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	57,56	36,09
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	52,31	10,93
TOTAL MATERIAL:						80,18
VALOR SEM ENCARGOS:						244,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						95,46
VALOR COM ENCARGOS:						339,95
VALOR BDI (26.88%):						91,38
VALOR COM BDI:						431,33

3.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,33	3,83
TOTAL MATERIAL:						3,83
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,88	0,59
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,22	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,63	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,26

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
 Engenharia Civil
 CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	8,14
VALOR BDI (26.88%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,33

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,33
TOTAL MATERIAL:					3,83
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,88
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:					1,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,63
TOTAL MATERIAL:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					5,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,37
VALOR COM ENCARGOS:					7,42
VALOR BDI (26.88%):					1,99
VALOR COM BDI:					9,41

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,48
TOTAL MATERIAL:					4,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,88
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,63
TOTAL MATERIAL:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,26
VALOR COM ENCARGOS:					7,34
VALOR BDI (26.88%):					1,97
VALOR COM BDI:					9,31

3.8. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

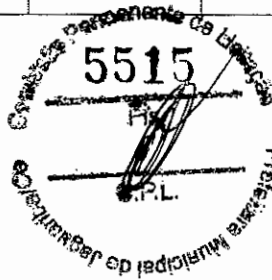
Camilla Viana Nunes
 Engenharia Civil
 CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,56	5,45
TOTAL MATERIAL:						5,46
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,88	7,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,22	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						17,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,33	14,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,05	7,08
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	15,95	4,15
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,45	2,11
TOTAL MATERIAL:						28,14
VALOR SEM ENCARGOS:						61,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,53
VALOR COM ENCARGOS:						82,81
VALOR BDI (26.88%):						22,26
VALOR COM BDI:						105,07



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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,33	12,33
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	16,50	16,50
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,56	3,45
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,48	2,58
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,05	3,33
TOTAL MATERIAL:						38,19
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,22	2,53
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	5,35	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04453123	219,19	9,76
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04453123	78,90	3,51
TOTAL SERVIÇO:						13,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,45	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						56,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,93
VALOR COM ENCARGOS:						73,04
VALOR BDI (26.88%):						19,63
VALOR COM BDI:						92,67

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
 Engenheira Civil
 CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

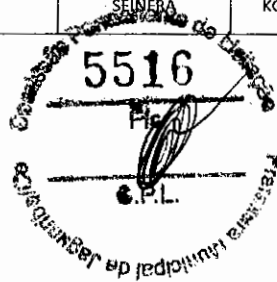
3.10. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,33	16,03
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	18,10	18,10
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,56	3,45
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,48	2,58
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,05	3,93
TOTAL MATERIAL:					44,09	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,22	2,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,35	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04470613	219,19	9,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04470613	78,90	3,53
TOTAL SERVICOS:					13,33	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,45	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,25	



VALOR SEM ENCARGOS:	62,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,32
VALOR COM ENCARGOS:	80,39
VALOR BDI (26.88%):	21,61
VALOR COM BDI:	102,00

3.11. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,33	16,03
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	19,69	19,69
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,56	3,45
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,48	2,58
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,05	3,93
TOTAL MATERIAL:					45,68	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,22	2,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,35	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04473890	219,19	9,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04473890	78,90	3,53

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camilla Viana Nunes
 Engenharia Civil
 CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,45	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,25	
TOTAL SERVIÇO:					13,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,69	
VALOR COM ENCARGOS:					82,36	
VALOR BDI (26.88%):					22,14	
VALOR COM BDI:					104,50	

3.12. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,76	15,52
TOTAL MATERIAL:					15,52	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,88	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,41	
VALOR COM ENCARGOS:					22,11	
VALOR BDI (26.88%):					5,94	
VALOR COM BDI:					28,05	

4.1. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,62	53,92
TOTAL MATERIAL:					53,92	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	7,22	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	5,35	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					20,11	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,03817810	286,07	10,92
TOTAL SERVIÇO:					10,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,95	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					39,22	
VALOR COM ENCARGOS:					124,17	
VALOR BDI (26.88%):					33,38	
VALOR COM BDI:					157,65	

4.2. C2665 - VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO (M)

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Assis Viana Nunes
 Engenharia Civil
 CRF 14.634/0127

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,91000000	0,35	1,72
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,33	12,33
TOTAL MATERIAL:					14,05	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,94000000	5,88	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:					5,53	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,90000000	3,81	3,43
TOTAL MATERIAL:					3,43	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87000000	7,22	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					6,28	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,24000000	6,05	1,45
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,23000000	15,77	3,63
TOTAL MATERIAL:					5,08	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	5,35	0,96
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,22	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					1,47	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,07000000	8,45	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,59	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	7,22	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22	
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01666721	9,13	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,15	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01310000	57,56	0,75
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00940000	38,25	0,36
TOTAL MATERIAL:					1,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,91	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,78	
VALOR COM ENCARGOS:					61,69	
VALOR BDI (26.88%):					16,58	
VALOR COM BDI:					78,27	

4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

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

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
 Engenheira Civil
 CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,35	114,66
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,81	228,60
TOTAL MATERIAL:						343,26

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,88	72,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,35	64,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,22	54,15
TOTAL MAO DE OBRA:					190,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,05	30,25
TOTAL MATERIAL:					30,25	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,22	34,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,22	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					49,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,45	16,90
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,63	10,36
TOTAL MATERIAL:					27,26	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,10975663	9,13	10,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,13	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,56	50,54
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	38,25	23,85
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,33	7,40
TOTAL MATERIAL:					61,79	

VALOR SEM ENCARGOS:	732,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	437,48
VALOR COM ENCARGOS:	1.169,95
VALOR BDI (26.88%):	314,48
VALOR COM BDI:	1.484,43

4.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	34,22	34,22
TOTAL MATERIAL:					34,22	

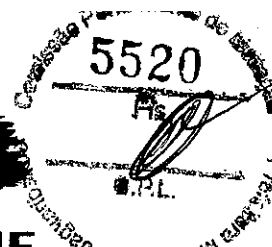
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,22	3,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,35	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
 Engenharia Civil
 CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00579635	378,82	2,20
TOTAL SERVIÇO:						2,20
VALOR SEM ENCARGOS:						41,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,79
VALOR COM ENCARGOS:						56,16
VALOR BDI (26.88%):						15,10
VALOR COM BDI:						71,26

4.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	50,57	50,57
TOTAL MATERIAL:						50,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,22	3,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,35	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00580739	378,82	2,20
TOTAL SERVIÇO:						2,20
VALOR SEM ENCARGOS:						57,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,84
VALOR COM ENCARGOS:						76,56
VALOR BDI (26.88%):						20,58
VALOR COM BDI:						97,14

4.6. C2022 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,35	0,81
I1647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	88,87	88,87
TOTAL MATERIAL:						89,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	5,35	4,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,22	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	41,25	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						97,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,31
VALOR COM ENCARGOS:						129,69
VALOR BDI (26.88%):						34,86

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camilla Viana Nunes
 Engenheira Civil
 CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



VALOR COM BDI: 164,55

4.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,35	6,08
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,33	4,50
TOTAL MATERIAL:						10,58
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,35	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	12,38	12,38
TOTAL MATERIAL:						12,38
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,22	5,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,22	5,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,22	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						13,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	52,31	4,71
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	41,25	1,65
TOTAL MATERIAL:						6,36
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03113728	9,13	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,63	0,17
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,45	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						48,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,22
VALOR COM ENCARGOS:						81,04
VALOR BDI (26.88%):						21,78
VALOR COM BDI:						102,82

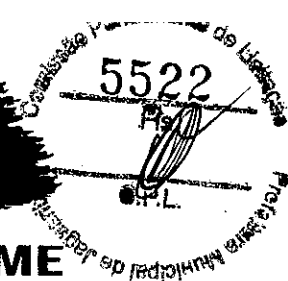
4.8. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,32	15,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,83	5,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,35	2,17
TOTAL MATERIAL:						22,35
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Yvana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	5,35	9,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,22	10,83
TOTAL MAO DE OBRA:					20,67	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	38,25	1,58
TOTAL MATERIAL:					1,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,08	
VALOR COM ENCARGOS:					77,68	
VALOR BDI (26.88%):					20,88	
VALOR COM BDI:					98,56	

5.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	12,10000000	3,45	41,75
TOTAL MATERIAL:					41,75	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,22	14,44
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,88	10,00
TOTAL MAO DE OBRA:					24,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,44	
VALOR COM ENCARGOS:					108,63	
VALOR BDI (26.88%):					29,20	
VALOR COM BDI:					137,83	

5.2. CPMJ 01 - TERMOTELHA ECOLÓGICA IMPERMEAVEL COM ISOLAÇÃO TERMICA E ACUSTICA NA COR VERDE, INCLINAÇÃO 35% (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	126,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	126,69
VALOR BDI (26.88%):	34,05
VALOR COM BDI:	160,74

5.3. CPMJ 02 - CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	88,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	88,13
VALOR BDI (26.88%):	23,69
VALOR COM BDI:	111,82

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camilla Yana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

5.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,68	2,66
TOTAL MATERIAL:						2,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,88	2,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,22	3,61
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,88	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						7,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	16,10	0,97
TOTAL MATERIAL:						0,97
VALOR SEM ENCARGOS:						11,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,04
VALOR COM ENCARGOS:						22,40
VALOR BDI (26.88%):						6,02
VALOR COM BDI:						28,42

5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,91	12,27
TOTAL MATERIAL:						12,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,88	2,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,22	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	8,45	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						19,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,79
VALOR COM ENCARGOS:						31,20
VALOR BDI (26.88%):						8,39
VALOR COM BDI:						39,59

6.1. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

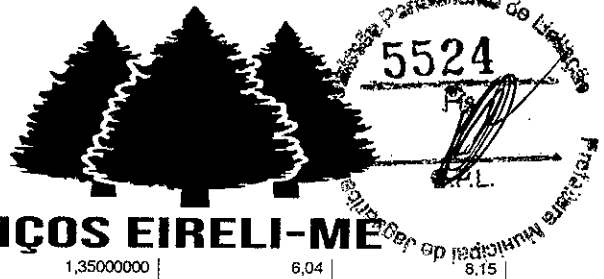
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	5,88	14,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,22	18,05
TOTAL MAO DE OBRA:						32,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	6,04
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	110,83
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	2192,12
TOTAL MATERIAL:					207,82
VALOR SEM ENCARGOS:					240,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					94,60
VALOR COM ENCARGOS:					335,17
VALOR BDI (26.88%):					90,09
VALOR COM BDI:					425,26

6.2. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	5,88	11,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,22	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						26,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	182,84	182,84
TOTAL MATERIAL:						182,84
VALOR SEM ENCARGOS:						209,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						80,14
VALOR COM ENCARGOS:						289,45
VALOR BDI (26.88%):						77,80
VALOR COM BDI:						367,25

6.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	5,88	7,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,22	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:						15,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	43,22	43,22
TOTAL MATERIAL:						43,22
VALOR SEM ENCARGOS:						58,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,20
VALOR COM ENCARGOS:						90,01
VALOR BDI (26.88%):						24,19
VALOR COM BDI:						114,20

6.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

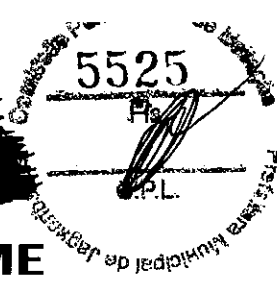
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,11
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,75

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,88	1,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,22	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,28
VALOR SEM ENCARGOS:						18,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,12
VALOR COM ENCARGOS:						26,81
VALOR BDI (26.88%):						7,21
VALOR COM BDI:						34,02

6.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	0,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,88	1,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,22	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	92,59	18,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	8,45	0,34
TOTAL MATERIAL:						18,86
VALOR SEM ENCARGOS:						24,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,19
VALOR COM ENCARGOS:						34,42
VALOR BDI (26.88%):						9,25
VALOR COM BDI:						43,67

6.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,56	2,56
TOTAL MATERIAL:						2,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,88	0,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,22	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,45	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						4,04

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,39
VALOR COM ENCARGOS:	6,43
VALOR BDI (26.88%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,16

6.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,88	11,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,22	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,38	39,38
TOTAL MATERIAL:						39,38
VALOR SEM ENCARGOS:						65,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,15
VALOR COM ENCARGOS:						109,73
VALOR BDI (26.88%):						29,60
VALOR COM BDI:						139,23

6.8. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,88	11,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,22	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,50	34,50
TOTAL MATERIAL:						34,50
VALOR SEM ENCARGOS:						60,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,95
VALOR COM ENCARGOS:						103,65
VALOR BDI (26.88%):						27,86
VALOR COM BDI:						131,51

6.9. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,88	8,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,22	10,83
TOTAL MAO DE OBRA:						19,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						36,15

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
 Engenheira Civil
 CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,89
VALOR COM ENCARGOS:	66,04
VALOR BDI (26.88%):	17,75
VALOR COM BDI:	83,79

6.10. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,88	14,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,22	18,41
TOTAL MAO DE OBRA:						33,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11275	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	120,00	120,00
TOTAL MATERIAL:						120,00
VALOR SEM ENCARGOS:						163,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,63
VALOR COM ENCARGOS:						227,03
VALOR BDI (26.88%):						61,03
VALOR COM BDI:						288,06

6.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	183,38	183,38
TOTAL MATERIAL:						183,38
VALOR SEM ENCARGOS:						183,38
VALOR ENCARGOS:						45,55
VALOR COM ENCARGOS:						228,93
VALOR BDI (26.88%):						61,54
VALOR COM BDI:						290,47

6.12. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	95,00	95,00
TOTAL MATERIAL:						95,00
VALOR SEM ENCARGOS:						95,00
VALOR ENCARGOS:						23,58
VALOR COM ENCARGOS:						118,58
VALOR BDI (26.88%):						31,87
VALOR COM BDI:						150,45

6.13. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,22	7,22

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,22
TOTAL MATERIAL:						36,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	5,35	1,87
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,22	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,35	0,05
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	41,25	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						46,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,26
VALOR COM ENCARGOS:						70,23
VALOR BDI (26.88%):						18,88
VALOR COM BDI:						89,11

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,85
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	5,35	0,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,22	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,25	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						2,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						4,89
VALOR BDI (26.88%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,20

7.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,35	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	5,35	4,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,22	4,33

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
 Engenheira Civil
 CREA-CE 349027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	38,25	0,93	
TOTAL MAO DE OBRA: 8,61							
TOTAL MATERIAL: 0,93							
VALOR SEM ENCARGOS: 11,58							
VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,04							
VALOR COM ENCARGOS: 23,62							
VALOR BDI (26.88%): 6,35							
VALOR COM BDI: 29,97							

7.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,50	12,00
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,55	32,51
TOTAL MATERIAL: 44,51						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,22	5,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,35	3,85
TOTAL MAO DE OBRA: 9,05						
VALOR SEM ENCARGOS: 53,56						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,94						
VALOR COM ENCARGOS: 76,60						
VALOR BDI (26.88%): 20,56						
VALOR COM BDI: 97,06						

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,15	0,91
TOTAL MATERIAL: 0,91						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,22	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,35	1,07
TOTAL MAO DE OBRA: 2,51						
VALOR SEM ENCARGOS: 3,42						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,50						
VALOR COM ENCARGOS: 6,92						
VALOR BDI (26.88%): 1,86						
VALOR COM BDI: 8,78						

8.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,35	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,02
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	5,35	1,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,22	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	38,25	0,28
TOTAL MATERIAL:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,86
VALOR COM ENCARGOS:						9,63
VALOR BDI (26.88%):						2,59
VALOR COM BDI:						12,22

8.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,83	3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,35	1,27
TOTAL MATERIAL:						4,29
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	5,35	4,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,22	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						9,86
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	38,25	0,93
TOTAL MATERIAL:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						15,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,25
VALOR COM ENCARGOS:						29,33
VALOR BDI (26.88%):						7,88
VALOR COM BDI:						37,21

9.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,35	4,55
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,86	7,03
TOTAL MATERIAL:						11,58
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	5,35	6,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,22	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						9,10

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
 Engenheira Civil
 CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	57,56	3,03
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	38,25	1,55
TOTAL MATERIAL:						4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						25,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,96
VALOR COM ENCARGOS:						41,22
VALOR BDI (26.88%):						11,08
VALOR COM BDI:						52,30

9.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,35	5,10
TOTAL MATERIAL:						5,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,35	2,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,22	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	38,25	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,83
VALOR COM ENCARGOS:						19,08
VALOR BDI (26.88%):						5,13
VALOR COM BDI:						24,21

9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,50	12,00
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,55	32,51
TOTAL MATERIAL:						44,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,22	4,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,35	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54
VALOR SEM ENCARGOS:						52,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,96
VALOR COM ENCARGOS:						73,01
VALOR BDI (26.88%):						19,63

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camilla Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



VALOR COM BDI:

92,64

9.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,15	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,22	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,35	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,51
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						7,61
VALOR BDI (26.88%):						2,05
VALOR COM BDI:						9,66

9.5. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	1,79	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,22	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,35	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						18,55
VALOR BDI (26.88%):						4,99
VALOR COM BDI:						23,54

9.6. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	103,02	113,32
TOTAL MATERIAL:						113,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	5,35	3,26
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,22	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	15,36	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						122,03

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



VALOR ENCARGOS (85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	159,67
VALOR BDI (26.88%):	42,92
VALOR COM BDI:	202,59

10.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,31053328	15,78	20,68

TOTAL SERVIÇO: 20,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,35	2,14

TOTAL MAO DE OBRA: 2,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,32763331	1,70	0,56

TOTAL SERVIÇO: 0,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,22	2,17

TOTAL MAO DE OBRA: 2,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02621067	14,18	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00393160	43,07	0,17
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00091738	187,23	0,17

TOTAL SERVIÇO: 0,71

VALOR SEM ENCARGOS: 26,26

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,68

VALOR COM ENCARGOS: 40,94

VALOR BDI (26.88%): 11,00

VALOR COM BDI: 51,94

10.2. C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,35	3,21
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,22	2,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,22	1,44

TOTAL MAO DE OBRA: 6,82

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01543020	50,29	0,78

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,78

VALOR SEM ENCARGOS: 7,60

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,90

VALOR COM ENCARGOS: 16,50

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



VALOR BDI (26.88%):	4,44
VALOR COM BDI:	20,94

10.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,34	17,34

TOTAL MATERIAL: 17,34

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,21388462	13,23	2,83

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	7,22	1,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,35	0,85

TOTAL MAO DE OBRA: 2,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	38,25	2,17

TOTAL MATERIAL: 2,17

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01158424	22,97	0,27

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	29,13	0,19

TOTAL MATERIAL: 0,19

VALOR SEM ENCARGOS: 24,80

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,36

VALOR COM ENCARGOS: 31,16

VALOR BDI (26.88%): 8,38

VALOR COM BDI: 39,54

10.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,35	6,95

TOTAL MAO DE OBRA: 6,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44

TOTAL MATERIAL: 47,44

VALOR SEM ENCARGOS: 54,39

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,91

VALOR COM ENCARGOS: 75,30

VALOR BDI (26.88%): 20,24

VALOR COM BDI: 95,54

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

10.5. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,55	4,10
TOTAL MATERIAL:					4,10	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	5,88	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	52,89	3,97
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,15	0,14
TOTAL MATERIAL:					4,11	
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01288664	75,07	0,97
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00138071	60,12	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,71	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,81	
VALOR COM ENCARGOS:					14,52	
VALOR BDI (26.88%):					3,90	
VALOR COM BDI:					18,42	

11.1.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAL:					1,01	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,88	0,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,32	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:					1,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,81	
VALOR COM ENCARGOS:					5,80	
VALOR BDI (26.88%):					1,56	
VALOR COM BDI:					7,36	

11.1.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
TOTAL MATERIAL:					1,84	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,88	0,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,32	1,10

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



TOTAL MAO DE OBRA:	1,98
VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,87
VALOR BDI (26.88%):	1,85
VALOR COM BDI:	8,72

11.1.3. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42
TOTAL MATERIAL:					5,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	5,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,01

VALOR SEM ENCARGOS:	10,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,94
VALOR COM ENCARGOS:	18,37
VALOR BDI (26.88%):	4,94
VALOR COM BDI:	23,31

11.1.4. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41
TOTAL MATERIAL:					2,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	5,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					1,32

VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALOR BDI (26.88%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,71

11.1.5. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,00
TOTAL MATERIAL:					15,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,22

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 346127

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



TOTAL MAO DE OBRA:	2,62
VALOR SEM ENCARGOS:	17,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	24,78
VALOR BDI (26.88%):	6,66
VALOR COM BDI:	31,44

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,08

TOTAL MATERIAL: 1,10

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,32

TOTAL MAO DE OBRA: 1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	2,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,19
VALOR COM ENCARGOS:	4,74
VALOR BDI (26.88%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,01

11.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,56

TOTAL MATERIAL: 1,56

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,32

TOTAL MAO DE OBRA: 1,59

VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,47
VALOR COM ENCARGOS:	5,62
VALOR BDI (26.88%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,13

11.2.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,24

TOTAL MATERIAL: 2,28

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,32

(Handwritten signature)

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 34007

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



TOTAL MAO DE OBRA:	1,71
VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	6,82
VALOR BDI (26.88%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,65

11.2.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,93	6,05

TOTAL MATERIAL: 6,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	5,88	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,32	1,17

TOTAL MAO DE OBRA: 2,11

VALOR SEM ENCARGOS: 8,16

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,28

VALOR COM ENCARGOS: 12,44

VALOR BDI (26.88%): 3,34

VALOR COM BDI: 15,78

11.2.5. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	9,02	9,20

TOTAL MATERIAL: 9,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	5,88	1,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,32	1,24

TOTAL MAO DE OBRA: 2,24

VALOR SEM ENCARGOS: 11,44

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,22

VALOR COM ENCARGOS: 16,66

VALOR BDI (26.88%): 4,48

VALOR COM BDI: 21,14

11.3.1. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,20	45,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,35	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,83	12,45

TOTAL MATERIAL: 68,75

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

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 344027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	5,35	43,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	7,22	33,81
TOTAL MAO DE OBRA:						77,29
MATERIAL						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,48	4,58
TOTAL MATERIAL:						4,58
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,88	3,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,22	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	38,25	5,81
TOTAL MATERIAL:						5,81
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,88	0,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,22	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,51
MATERIAL						
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,77	1,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	57,56	5,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,05	0,18
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,63	0,19
TOTAL MATERIAL:						7,02
VALOR SEM ENCARGOS:						172,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						135,19
VALOR COM ENCARGOS:						308,08
VALOR BDI (26.88%):						82,81
VALOR COM BDI:						390,89

11.4.1. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MATERIAL						
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:						1,96
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	5,88	0,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,32	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						3,97
VALOR BDI (26.88%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,04

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nanes
 Engenharia Civil
 CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL MATERIAL:						5,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,88	1,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,32	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						2,77
VALOR SEM ENCARGOS:						8,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,53
VALOR BDI (26.88%):						3,64
VALOR COM BDI:						17,17

11.4.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
TOTAL MATERIAL:						8,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,88	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,32	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						13,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,43
VALOR COM ENCARGOS:						21,49
VALOR BDI (26.88%):						5,78
VALOR COM BDI:						27,27

11.4.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
TOTAL MATERIAL:						5,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,88	1,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,32	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						9,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,31
VALOR COM ENCARGOS:						15,36
VALOR BDI (26.88%):						4,13
VALOR COM BDI:						19,49

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

11.4.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
TOTAL MATERIAL:						5,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,88	1,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,32	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						2,77
VALOR SEM ENCARGOS:						7,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						12,94
VALOR BDI (26.88%):						3,48
VALOR COM BDI:						16,42

11.5.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL MATERIAL:						7,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,88	1,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,32	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						11,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						18,39
VALOR BDI (26.88%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,33

11.5.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL MATERIAL:						7,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,88	1,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,32	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						11,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						18,39
VALOR BDI (26.88%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,33

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340927

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



11.5.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL MATERIAL:						7,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,88	1,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,32	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						11,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						18,39
VALOR BDI (26.88%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,33

11.5.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,57	89,57
TOTAL MATERIAL:						89,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,88	3,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,32	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
VALOR SEM ENCARGOS:						97,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,62
VALOR COM ENCARGOS:						130,11
VALOR BDI (26.88%):						34,97
VALOR COM BDI:						165,08

11.5.5. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,14	40,14
TOTAL MATERIAL:						40,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,88	5,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,32	6,59
TOTAL MAO DE OBRA:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						52,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,65
VALOR COM ENCARGOS:						77,57
VALOR BDI (26.88%):						20,85
VALOR COM BDI:						98,42

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camilla Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



11.5.6. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,14	40,14
TOTAL MATERIAL:						40,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,88	5,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,32	6,59
TOTAL MAO DE OBRA:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						52,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,56
VALOR COM ENCARGOS:						77,57
VALOR BDI (26.88%):						20,85
VALOR COM BDI:						98,42

11.5.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	89,33	89,33
TOTAL MATERIAL:						89,33
VALOR SEM ENCARGOS:						89,33
VALOR ENCARGOS:						22,17
VALOR COM ENCARGOS:						111,50
VALOR BDI (26.88%):						29,97
VALOR COM BDI:						141,47

11.6.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,29
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,88	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						12,48
VALOR BDI (26.88%):						3,35
VALOR COM BDI:						15,83

11.6.2. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340627

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	5,88	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,32	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,91	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,36	
VALOR COM ENCARGOS:					7,27	
VALOR BDI (26.88%):					1,95	
VALOR COM BDI:					9,22	

11.6.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,33	5,86
TOTAL MATERIAL:					5,86	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	5,88	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,32	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,84	
VALOR COM ENCARGOS:					26,62	
VALOR BDI (26.88%):					6,89	
VALOR COM BDI:					32,51	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,24	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,88	1,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,32	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,81	
VALOR COM ENCARGOS:					12,23	
VALOR BDI (26.88%):					3,29	
VALOR COM BDI:					15,52	

11.6.5. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,19	3,51
TOTAL MATERIAL:					3,51	

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,88	2,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,32	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94
VALOR SEM ENCARGOS:						9,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						18,11
VALOR BDI (26.88%):						4,87
VALOR COM BDI:						22,98

11.6.6. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,88	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						2,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,95
VALOR BDI (26.88%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,28

11.7.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,88	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,32	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,95	22,95
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,58	22,58
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,66	18,66
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	27,28	27,28
TOTAL MATERIAL:						91,47
VALOR SEM ENCARGOS:						107,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,51
VALOR COM ENCARGOS:						150,82
VALOR BDI (26.88%):						40,54
VALOR COM BDI:						191,36

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

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

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,95
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,58
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,66
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,28

TOTAL MATERIAL:	91,47
VALOR SEM ENCARGOS:	107,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,51
VALOR COM ENCARGOS:	150,82
VALOR BDI (26.88%):	40,54
VALOR COM BDI:	191,36

11.7.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					39,58

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,95
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,58
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,66
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,44

TOTAL MATERIAL:	151,63
VALOR SEM ENCARGOS:	191,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,61
VALOR COM ENCARGOS:	280,83
VALOR BDI (26.88%):	75,49
VALOR COM BDI:	356,32

11.7.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,20

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60

TOTAL MATERIAL:	33,60
VALOR SEM ENCARGOS:	46,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,64

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



VALOR COM ENCARGOS:	72,44
VALOR BDI (26.88%):	19,47
VALOR COM BDI:	91,91

11.8.1. CPMJ 04 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/1 GLOBO E LAMPADA DE LED DE 10W (UN) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	483,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	483,66
VALOR BDI (26.88%):	130,01
VALOR COM BDI:	613,67

11.8.2. CPMJ 05 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/2 GLOBOS E LAMPADAAS DE LED DE 10W (UN) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	578,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	578,80
VALOR BDI (26.88%):	155,58
VALOR COM BDI:	734,38

11.8.3. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,88	6,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,32	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:					14,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,50	34,50
TOTAL MATERIAL:					34,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	49,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,61
VALOR COM ENCARGOS:	76,63
VALOR BDI (26.88%):	20,60
VALOR COM BDI:	97,23



11.8.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,88	6,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,32	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:					14,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,33	43,33
TOTAL MATERIAL:					43,33	

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
C.R.A.C.F. 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



VALOR SEM ENCARGOS:	57,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,81
VALOR COM ENCARGOS:	87,66
VALOR BDI (26.88%):	23,56
VALOR COM BDI:	111,22

11.8.5. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,88	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,32	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	103,26	103,26
TOTAL MATERIAL:						103,26
VALOR SEM ENCARGOS:						119,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						46,43
VALOR COM ENCARGOS:						165,53
VALOR BDI (26.88%):						44,49
VALOR COM BDI:						210,02

11.8.6. C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL MATERIAL:						28,43
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,88	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,32	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
VALOR SEM ENCARGOS:						38,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,92
VALOR COM ENCARGOS:						59,90
VALOR BDI (26.88%):						16,10
VALOR COM BDI:						76,00

11.9.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,99	12,23
TOTAL MATERIAL:						12,23
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
 Engenheira Civil
 CREA-CE 349027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	5,88	1,23
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	7,32	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					2,77
VALOR SEM ENCARGOS:					15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,70
VALOR COM ENCARGOS:					21,70
VALOR BDI (26.88%):					5,83
VALOR COM BDI:					27,53

11.9.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000000	16,70	17,03
TOTAL MATERIAL:					17,03
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	5,88	1,82
12312	ELETRICISTA	H	0,31000000	7,32	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:					4,09
VALOR SEM ENCARGOS:					21,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,60
VALOR COM ENCARGOS:					30,72
VALOR BDI (26.88%):					8,26
VALOR COM BDI:					38,98

11.9.3. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	28,98506354	15,00	434,78
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,44925318	453,17	656,76
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	62,56	62,56
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	356,71	356,71
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00000000	96,74	96,74
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	49,74	49,74
TOTAL SERVICIO:					1657,29
VALOR SEM ENCARGOS:					1.657,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					316,15
VALOR COM ENCARGOS:					1.972,44
VALOR BDI (26.88%):					530,19
VALOR COM BDI:					2.502,63

11.9.4. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	5,88	20,58

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
 Engenharia Civil
 CREA-CE 346027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



5550

F.P.L.

C.F.L.

C.F.L.

C.F.L.

C.F.L.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,67	26,01
TOTAL MATERIAL:						26,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,32	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:						10,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,27	35,27
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	39,64	39,64
TOTAL MATERIAL:						76,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,98
TOTAL:						87,65
VALOR SEM ENCARGOS:						134,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						66,93
VALOR COM ENCARGOS:						201,17
VALOR BDI (26.88%):						54,07
VALOR COM BDI:						255,24

11.9.5. CPMJ 03 - INSTALAÇÃO DE TERMINAL AEREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRAÇADEIRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	37,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,82
VALOR BDI (26.88%):	10,17
VALOR COM BDI:	47,99

12.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,44	0,88
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,50	436,50
TOTAL MATERIAL:						437,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,88	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,22	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
TOTAL:						442,62
VALOR SEM ENCARGOS:						442,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						115,54
VALOR COM ENCARGOS:						558,16
VALOR BDI (26.88%):						150,03
VALOR COM BDI:						708,19

12.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camilla Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,59	189,59
TOTAL MATERIAL:						189,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,32	3,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,35	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
VALOR SEM ENCARGOS:						195,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						55,42
VALOR COM ENCARGOS:						251,34
VALOR BDI (26.88%):						67,56
VALOR COM BDI:						318,90

12.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,23	10,84
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,88	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						15,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	8,49	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						15,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,47
VALOR COM ENCARGOS:						36,26
VALOR BDI (26.88%):						9,75
VALOR COM BDI:						46,01

2.4. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	5,88	27,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	7,22	33,58
TOTAL MAO DE OBRA:						60,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,15	0,21
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	222,50	222,50
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,65	45,65
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,14	80,14
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	675,74	675,74
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,43	82,43
TOTAL MATERIAL:						1106,67
VALOR SEM ENCARGOS:						1.167,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						354,83

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



VALOR COM ENCARGOS:	1.522,42
VALOR BDI (26.88%):	409,23
VALOR COM BDI:	1.931,65

12.5. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,00000000	5,88	35,28
12320 ENCANADOR	H	4,00000000	7,22	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:				64,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205 HIDRANTE DE PISO	UN	1,00000000	535,15	535,15
TOTAL MATERIAL:				535,15

VALOR SEM ENCARGOS:	599,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	217,11
VALOR COM ENCARGOS:	816,42
VALOR BDI (26.88%):	219,45
VALOR COM BDI:	1.035,87

12.6. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,80000000	5,88	10,58
12320 ENCANADOR	H	1,80000000	7,22	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:				23,58

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,69000000	0,15	0,25
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,40000000	36,96	51,74
TOTAL MATERIAL:				51,99

VALOR SEM ENCARGOS:	75,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,83
VALOR COM ENCARGOS:	119,40
VALOR BDI (26.88%):	32,09
VALOR COM BDI:	151,49

12.7. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,00000000	9,14	54,84
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	0,15	0,45
TOTAL MATERIAL:				55,29

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	5,88	14,70
12320 ENCANADOR	H	2,50000000	7,22	18,05
TOTAL MAO DE OBRA:				32,75

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA UN	1,00000000	467,71	467,71
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	2,89	2,89
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA UN	1,00000000	25,21	25,21
TOTAL MATERIAL:					495,61

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	7,32	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,25000000	32,67	8,17
TOTAL MATERIAL:					8,17
VALOR SEM ENCARGOS:					595,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					186,66
VALOR COM ENCARGOS:					782,14
VALOR BDI (26.88%):					210,24
VALOR COM BDI:					992,38

13.1.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	5,88	11,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	7,22	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,14	0,28
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	1,29	2,58
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	219,97	219,97
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	142,50	142,50
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	12,05	12,05
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	18,68	18,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,15	0,08
TOTAL MATERIAL:					396,14
VALOR SEM ENCARGOS:					422,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					132,77
VALOR COM ENCARGOS:					555,11
VALOR BDI (26.88%):					149,21
VALOR COM BDI:					704,32

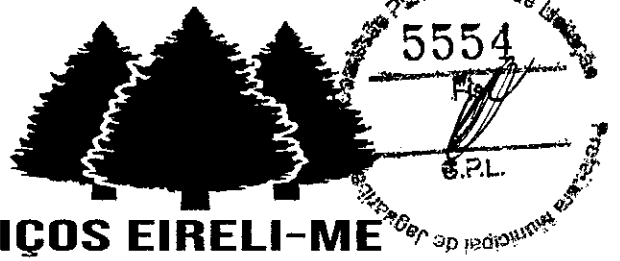
13.1.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	5,88	8,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	7,22	10,83
TOTAL MAO DE OBRA:					19,65

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	63,75	63,75
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	12,05
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,43	64,43
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	49,61	49,61
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,20	10,20
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,15	0,13
TOTAL MATERIAL:					200,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					219,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,52	
VALOR COM ENCARGOS:					295,34	
VALOR BDI (26.88%):					79,38	
VALOR COM BDI:					374,73	

13.1.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,35	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,35	10,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,22	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:					19,36	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	140,51	140,51
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	41,25	0,33
TOTAL MATERIAL:					140,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					161,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,69	
VALOR COM ENCARGOS:					222,01	
VALOR BDI (26.88%):					59,68	
VALOR COM BDI:					281,69	

13.1.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,22	10,83
TOTAL MAO DE OBRA:					10,83	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	105,75	105,75
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,23	68,23
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,55	21,55
TOTAL MATERIAL:					195,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					206,36	

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camilla Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,79
VALOR COM ENCARGOS:	269,15
VALOR BDI (26.88%):	72,35
VALOR COM BDI:	341,50

13.1.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,51
TOTAL MATERIAL:					55,51

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:					8,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	64,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,97
VALOR COM ENCARGOS:	89,03
VALOR BDI (26.88%):	23,93
VALOR COM BDI:	112,96

13.1.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,15
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,59
TOTAL MATERIAL:					30,77

AO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:					7,06

VALOR SEM ENCARGOS:	37,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,92
VALOR COM ENCARGOS:	54,77
VALOR BDI (26.88%):	14,72
VALOR COM BDI:	69,49

13.1.7. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,15
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,63
TOTAL MATERIAL:					52,91

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,88	5,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,22	6,14
TOTAL MAO DE OBRA:						11,14
VALOR SEM ENCARGOS:						64,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,74
VALOR COM ENCARGOS:						91,79
VALOR BDI (26.88%):						24,67
VALOR COM BDI:						116,46

13.1.8. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,15	0,18
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,86	57,86
TOTAL MATERIAL:						58,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,88	3,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,22	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:						7,99
VALOR SEM ENCARGOS:						66,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,91
VALOR COM ENCARGOS:						90,94
VALOR BDI (26.88%):						24,44
VALOR COM BDI:						115,38

13.1.9. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,15	0,28
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	88,88	88,88
TOTAL MATERIAL:						89,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	5,88	5,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,22	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
VALOR SEM ENCARGOS:						101,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,47
VALOR COM ENCARGOS:						140,08
VALOR BDI (26.88%):						37,65
VALOR COM BDI:						177,73

13.1.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

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

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Carla Viana Nunes
 Engenheira Civil
 CRE4-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,22	7,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,35	5,88

TOTAL MAO DE OBRA: 13,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,16
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,04

TOTAL MATERIAL: 16,63

VALOR SEM ENCARGOS: 30,45

VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,29

VALOR COM ENCARGOS: 52,74

VALOR BDI (26.88%): 14,18

VALOR COM BDI: 66,92

13.1.11. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,68

TOTAL MATERIAL: 21,68

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,22

TOTAL MAO DE OBRA: 3,61

VALOR SEM ENCARGOS: 25,29

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,15

VALOR COM ENCARGOS: 35,44

VALOR BDI (26.88%): 9,53

VALOR COM BDI: 44,97

3.1.12. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	12,53

TOTAL MATERIAL: 25,06

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,35

TOTAL MAO DE OBRA: 13,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,35
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	0,02

TOTAL MATERIAL: 0,24

VALOR SEM ENCARGOS: 39,12

VALOR ENCARGOS (85.20%): 24,44

VALOR COM ENCARGOS: 63,56

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camilla Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



VALOR BDI (26.88%):	17,08
VALOR COM BDI:	80,64

13.1.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	132,00	132,00
TOTAL MATERIAL:						132,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,35	1,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,22	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,35	0,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	41,25	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						142,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						47,10
VALOR COM ENCARGOS:						190,07
VALOR BDI (26.88%):						51,09
VALOR COM BDI:						241,16

13.1.14. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,15	0,05
TOTAL MATERIAL:						4,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,22	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						10,32
VALOR BDI (26.88%):						2,77
VALOR COM BDI:						13,09

13.1.15. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,59	44,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,15	0,14

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
 Engenheira Civil
 CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,88	3,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,22	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:						7,99
VALOR SEM ENCARGOS:						62,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,60
VALOR COM ENCARGOS:						74,32
VALOR BDI (26.88%):						19,98
VALOR COM BDI:						94,30

13.1.16. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	21,07	21,07
TOTAL MATERIAL:						21,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,88	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,22	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,04

VALOR SEM ENCARGOS:						29,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,41
VALOR COM ENCARGOS:						46,03
VALOR BDI (26.88%):						12,37
VALOR COM BDI:						58,40

13.2.1. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,18	35,18
TOTAL MATERIAL:						35,18

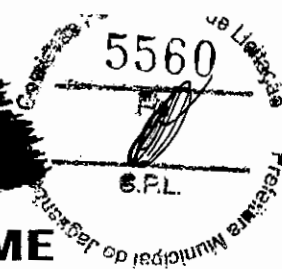
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,88	2,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,22	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,55

VALOR SEM ENCARGOS:						41,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,35
VALOR COM ENCARGOS:						59,08
VALOR BDI (26.88%):						15,88
VALOR COM BDI:						74,96

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
 Engenheira Civil
 CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

13.2.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
TOTAL MATERIAL:						5,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	5,88	5,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,22	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,84
VALOR SEM ENCARGOS:						17,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,10
VALOR COM ENCARGOS:						36,04
VALOR BDI (26.88%):						9,69
VALOR COM BDI:						45,73

13.2.3. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,20	61,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,35	22,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,83	16,53
TOTAL MATERIAL:						99,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	5,35	69,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	7,22	46,87
TOTAL MAO DE OBRA:						116,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,48	8,99
TOTAL MATERIAL:						8,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,88	6,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,22	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	38,25	10,52
TOTAL MATERIAL:						10,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,88	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,22	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,77	3,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	57,56	6,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,05	0,36

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,63	0,38
TOTAL MATERIAL:						10,11
VALOR SEM ENCARGOS:						264,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						208,82
VALOR COM ENCARGOS:						473,00
VALOR BDI (26.88%):						127,14
VALOR COM BDI:						600,14

13.2.4. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,20	61,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,35	14,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	0,83	16,60
TOTAL MATERIAL:						92,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	5,35	61,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	7,22	45,42
TOTAL MAO DE OBRA:						106,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,48	8,99
TOTAL MATERIAL:						8,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,88	6,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,22	8,56
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,88	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,22	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						18,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	38,25	7,93
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,77	3,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	57,56	8,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,05	0,36
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,63	0,38
TOTAL MATERIAL:						19,89
VALOR SEM ENCARGOS:						246,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						194,32
VALOR COM ENCARGOS:						440,65
VALOR BDI (26.88%):						118,45
VALOR COM BDI:						559,10

13.2.5. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camilla Viana Nunes
 Engenharia Civil
 CREA-CE 340027

ASS



5562

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	53,12426272	5,05	268,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,07189444	14,18	256,26
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,39669074	44,60	731,29
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	13,96003082	8,33	116,29
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,75439179	24,35	310,57

TOTAL SERVIÇO: 1682,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	23,34	70,02
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	6,41	16,03

TOTAL MATERIAL: 86,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,33513243	28,62	66,83

TOTAL SERVIÇO: 66,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,35	10,70

TOTAL MAO DE OBRA: 10,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	57,56	85,88

TOTAL MATERIAL: 85,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75891804	219,19	166,35
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36803718	206,43	75,97

TOTAL SERVIÇO: 242,32

VALOR SEM ENCARGOS: 2.174,47

VALOR ENCARGOS (85.20%): 862,06

VALOR COM ENCARGOS: 3.036,53

VALOR BDI (26.88%): 816,22

VALOR COM BDI: 3.852,75

13.2.6. I8402 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 29.837,25

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 29.837,25

VALOR BDI (26.88%): 8.020,26

VALOR COM BDI: 37.857,50

13.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,92	19,60

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Assinatura Nunes
Assinatura Civil
CPF: 016.340.027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,20	4,80
TOTAL MATERIAL:						24,40
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,88	17,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,22	21,66
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	5,35	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:						52,67
MATERIAL						
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,83	2,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,35	0,88
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,20
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,95	1,90
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,75	2,10
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,69	2,69
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	41,25	0,14
TOTAL MATERIAL:						14,57
VALOR SEM ENCARGOS:						91,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						78,82
VALOR COM ENCARGOS:						170,46
VALOR BDI (26,88%):						46,82
VALOR COM BDI:						216,28

13.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,88	17,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,22	21,66
TOTAL MAO DE OBRA:						39,30
MATERIAL						
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,83	2,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,35	1,05
TOTAL MATERIAL:						3,54
MAO DE OBRA						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	5,35	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,37
MATERIAL						
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,05	2,10
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,31	3,47
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	1,43
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	7,84	7,84

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,93
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,41
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	41,25
TOTAL MATERIAL:					25,63
VALOR SEM ENCARGOS:					81,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					76,38
VALOR COM ENCARGOS:					158,22
VALOR BDI (26.88%):					42,63
VALOR COM BDI:					200,75

13.3.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	4,60221154	2,26
TOTAL SERVICOS:					2,26
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	15,72
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50
TOTAL MATERIAL:					23,22
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,46022115	1,17
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,46022115	5,60
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,04602212	0,84
TOTAL SERVICOS:					7,61
VALOR SEM ENCARGOS:					33,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,57
VALOR COM ENCARGOS:					42,66
VALOR BDI (26.88%):					11,47
VALOR COM BDI:					54,13

13.3.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,47
TOTAL MATERIAL:					6,47
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	3,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,81
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	0,96
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	0,82

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camilla Yana Nunes
 Engenheira Civil
 CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



TOTAL MATERIAL:	1,78
VALOR SEM ENCARGOS:	15,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,98
VALOR COM ENCARGOS:	26,04
VALOR BDI (26.88%):	7,00
VALOR COM BDI:	33,04

13.3.5. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	16,38	16,54

TOTAL MATERIAL: 16,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	5,88	3,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,22	4,33

TOTAL MAO DE OBRA: 7,86

VALOR SEM ENCARGOS: 24,40

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,41

VALOR COM ENCARGOS: 38,81

VALOR BDI (26.88%): 10,43

VALOR COM BDI: 49,24

14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,95	2,77
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41	0,16

TOTAL MATERIAL: 2,93

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,23	2,17
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,88	1,18

TOTAL MAO DE OBRA: 3,35

VALOR SEM ENCARGOS: 6,28

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,13

VALOR COM ENCARGOS: 11,41

VALOR BDI (26.88%): 3,07

VALOR COM BDI: 14,48

14.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,23	3,61
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,88	2,35

TOTAL MAO DE OBRA: 5,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camila Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	12,72
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,06
TOTAL MATERIAL:					4,24
VALOR SEM ENCARGOS:					10,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,89
VALOR COM ENCARGOS:					19,09
VALOR BDI (26.88%):					5,13
VALOR COM BDI:					24,22

14.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,41
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,23
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,65
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	16,67
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,59
TOTAL MATERIAL:					4,98
VALOR SEM ENCARGOS:					10,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					17,50
VALOR BDI (26.88%):					4,70
VALOR COM BDI:					22,20

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,88
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:					10,48
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,99
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,10
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,26
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,59
TOTAL MATERIAL:					5,00
VALOR SEM ENCARGOS:					15,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,00
VALOR COM ENCARGOS:					30,48

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camilla Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



VALOR BDI (26.88%):	8,19
VALOR COM BDI:	38,67

15.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	5,35	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,40
VALOR SEM ENCARGOS:					0,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					0,92
VALOR BDI (26.88%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,17

16.1. CPMJ 06 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	6.088,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.088,14
VALOR BDI (26.88%):	1.636,49
VALOR COM BDI:	7.724,63

Camila Viana Nunes
 Representante Legal
 Matr. nº 1.100.000.000

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE / REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA :	19/12/2019	BDI :	26,88%
LOCAL:	BR 118 KM 305, JAGUARIBE-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SÉNFRÁ	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.671,81	100,00							100,00
			19.671,81							
2	MOVIMENTO DE TERRA	26.889,33	100,00							100,00
			26.889,33							
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	114.064,14	75,00	25,00						100,00
			85.548,11	28.516,03						
4	PAREDES E PAINÉIS	101.470,68	5,00	60,00	15,00					100,00
			5.073,53	81.178,54	15.220,61					
5	COBERTURA	339.013,14		10,00	35,00	35,00	20,00			100,00
				33.901,31	118.654,60	118.654,60	67.802,63			
6	ESQUADRIAS	44.303,02					20,00	40,00	40,00	100,00
							8.860,60	17.721,21	17.721,21	
7	REVESTIMENTO E PAREDES	37.457,06					20,00	40,00	40,00	100,00
							7.491,41	14.982,82	14.982,83	
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	3.018,24						50,00	50,00	100,00
							1.509,12	1.509,12		
9	PISOS INTERNOS	168.506,82				15,00	25,00	40,00	20,00	100,00
						25.276,02	42.126,71	67.402,73	33.701,36	
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	69.808,26						35,00	65,00	100,00
							24.432,89	45.375,37		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	98.699,32			20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
					19.739,86	19.739,86	19.739,86	19.739,86	19.739,88	
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	12.686,77			10,00	40,00	30,00	10,00	10,00	100,00
					1.268,68	5.074,71	3.806,03	1.268,68	1.268,67	
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	58.458,78			20,00	20,00	30,00	30,00		100,00
					11.691,76	11.691,76	17.537,63	17.537,63		
14	PINTURA	5.812,83							100,00	100,00
									5.812,83	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.071,88							100,00	100,00
									3.071,88	
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.616,98	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	98,00
			5.966,38	5.966,38	5.966,38	5.966,38	5.966,38	5.966,38	5.966,38	
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	307.923,59	12,50	13,06	15,06	16,27	15,14	14,86	13,02	99,93
			38.490,45	40.214,82	46.373,29	50.099,17	46.619,63	45.819,03	40.091,65	
		1.453.472,65	181.639,61	189.775,08	218.915,18	236.502,50	219.950,88	216.380,35	189.241,18	1.452.404,78
			181.639,61	371.414,69	590.329,87	826.832,37	1.046.783,25	1.263.163,60	1.452.404,78	

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camilla Viana Nunes
Engenheira Civil
CREA-CE 340027

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

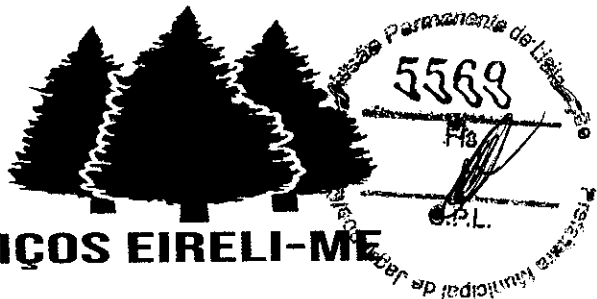


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE / REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 19/12/2019	BDI : 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	49,65%
		REF.	
		12/2018	11/2019

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

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

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

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

CNPJ: 24.994.347/0001-65
 ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

Camilla Viana Nunes
 Contadora Civil
 CREA-CE 340027

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



Camilla Viana Nunes
~~Advogada Civil~~
CREA-CE 340027

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE