



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,  
Prefeitura Municipal de Santana do Cariri/CE,

Ref: Tomada de Preços nº 25.08.2023.01TP  
Data de abertura: 18 de setembro de 2023 às 09:00 horas  
Prazo de execução dos serviços: Conforme edital  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias  
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE.

A empresa **FF EMPREENDEMENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 135.534,30 (cento e trinta e cinco mil e quinhentos e trinta e quatro reais e trinta centavos)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- 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 **Sr. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 08 de setembro de 2023

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flavio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO GAUZEIRO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<b>DATA:</b> 18/09/2023	<b>BDI:</b> 26,32%	
	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 03,85% 47,76% 05/2021	<b>PROPRIA:</b> 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							1.372,56
1.1		EQUIPE TÉCNICA							1.372,56
1.1.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,00	19,40	5,11	24,51	1.372,56
2		REQUALIFICAÇÃO							32.492,65
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							949,50
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	225,00	3,34	0,88	4,22	949,50
		REQUALIFICAÇÃO DO NASCENTE E ENTORNO							10.935,72
2.2.1	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	19,30	96,45	25,39	121,84	2.351,51
2.2.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	25,69	6,76	32,45	162,25
2.2.3	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	30,00	13,65	3,59	17,24	517,20
2.2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,00	330,70	87,04	417,74	835,48
2.2.5	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	0,70	207,41	54,59	262,00	183,40
2.2.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,68	379,49	99,88	479,37	2.243,45
2.2.7	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	10,00	115,82	30,48	146,30	1.463,00
2.2.8	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	1,00	394,19	103,75	497,94	497,94
2.2.9	103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	882,63	232,31	1.114,94	1.114,94
2.2.10	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00	413,91	108,94	522,85	522,85
2.2.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	27,54	7,25	34,79	1.043,70
		RESERVATÓRIOS DAS BOMBAS							20.607,43
2.3.1	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,02	363,74	95,74	459,48	468,67
2.3.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	44,18	113,32	29,83	143,15	6.324,37
2.3.3	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	44,18	6,83	1,80	8,63	381,27
2.3.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	44,18	23,20	6,11	29,31	1.294,92
2.3.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,53	97,39	25,63	123,02	434,26
2.3.6	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	2,00	394,19	103,75	497,94	995,88
2.3.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,37	45,47	11,97	57,44	21,25
2.3.8	C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	SEINFRA	M3	0,30	679,57	178,86	858,43	257,53
2.3.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,30	46,80	12,32	59,12	313,34
2.3.10	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	5,30	70,73	18,62	89,35	473,56
2.3.11	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m	SEINFRA	M3	5,30	94,66	24,91	119,57	633,72
2.3.12	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,35	112,05	29,49	141,54	49,54
2.3.13	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,53	86,18	22,68	108,86	384,28
2.3.14	99246	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF 12/2020	SINAPI	M	9,00	754,24	198,52	952,76	8.574,84
3		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS							58.182,28

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

3.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INST. ELÉTRICA										7.355,72
3.1.1	11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	77,27	8,58	85,85	171,70	
3.1.2	00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	1,00	2,08	0,23	2,31	2,31	
3.1.3	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	2,00	5,68	0,63	6,31	12,62	
3.1.4	11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	49,65	5,51	55,16	55,16	
3.1.5	00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 - BDI = 11,10	SINAPI	M	0,00	8,33	0,92	9,25	0,00	
3.1.6	11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	44,30	4,92	49,22	98,44	
3.1.7	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	27,86	3,09	30,95	30,95	
3.1.8	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	27,40	3,04	30,44	91,32	
3.1.9	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	22,65	2,51	25,16	25,16	
3.1.10	00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - BDI = 11,10	SINAPI	UN	8,00	1,32	0,15	1,47	11,76	
3.1.11	00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	8,00	2,97	0,33	3,30	26,40	
3.1.12	12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	8,00	3,69	0,41	4,10	32,80	
3.1.13	00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	6,00	0,80	0,09	0,89	5,34	
3.1.14	00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	6,00	1,08	0,12	1,20	7,20	
3.1.15	00039273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	5,00	2,64	0,29	2,93	14,65	
3.1.16	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA - BDI = 11,10	SINAPI	M	24,00	5,91	0,66	6,57	157,68	
3.1.17	00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	13,00	1,23	0,14	1,37	17,81	
3.1.18	00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 - BDI = 11,10	SINAPI	M	192,00	29,09	3,23	32,32	6.205,44	
3.1.19	00039277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	2,00	12,34	1,37	13,71	27,42	
3.1.20	00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA - BDI = 11,10	SINAPI	M	18,00	14,12	1,57	15,69	282,42	
3.1.21	00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	10,00	3,81	0,42	4,23	42,30	
3.1.22	16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	5,70	0,63	6,33	18,99	
3.1.23	10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	5,86	0,65	6,51	13,02	
3.1.24	00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	1,00	4,35	0,48	4,83	4,83	
3.2 FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS										4.491,47
3.2.1	11322	JUNÇÃO DUPLA 45 FERRO FUND. 100X100MM (4X4") - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	326,97	36,29	363,26	363,26	
3.2.2	00012429	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3" - BDI = 11,10	SINAPI	UN	1,00	392,69	43,59	436,28	436,28	
3.2.3	00003448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 11,10	SINAPI	UN	1,00	138,28	15,35	153,63	153,63	
3.2.4	11385	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	67,64	7,51	75,15	75,15	
3.2.5	13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	266,30	29,56	295,86	887,58	
3.2.6	13921	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 100 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	358,28	39,77	398,05	398,05	
3.2.7	13408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	256,77	28,50	285,27	285,27	
3.2.8	11421	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X3" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	116,81	12,97	129,78	129,78	
3.2.9	12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") - BDI = 11,10	SEINFRA	M	6,00	102,00	11,32	113,32	679,92	
3.2.10	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 11,10	SINAPI	UN	1,00	611,07	67,83	678,90	678,90	
3.2.11	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 11,10	SINAPI	UN	1,00	82,07	9,11	91,18	91,18	
3.2.12	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 11,10	SINAPI	UN	1,00	281,25	31,22	312,47	312,47	
3.3 FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS										43.364,66
3.3.1	COT-001	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO VAZÃO DE 20M³/H ALTUMA MANOMÉTRICA TOTAL DE 248M, TRIFÁSICO 380 V, 25CV 24 ESTÁGIOS - BDI = 11,10		UN	1,00	25.598,76	2.841,46	28.440,22	28.440,22	



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



3.3.2	I6014	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	13.433,34	1.491,10	14.924,44	14.924,44
3.4	<b>SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>								<b>2.970,43</b>
3.4.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	252,37	66,42	318,79	956,37
3.4.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	221,00	58,17	279,17	558,34
3.4.3	PMSC-001	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV		UN	2,00	576,20	151,66	727,86	1.455,72
<b>INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO</b>									
4	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>980,40</b>
4.1	<b>EQUIPE TÉCNICA</b>								<b>980,40</b>
4.1.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	19,40	5,11	24,51	980,40
5	<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO</b>								<b>42.506,41</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	60,00	35,43	9,33	44,76	2.685,60
5.2	<b>QUADRO DE COMANDO E CASA DE BOMBAS</b>								<b>5.633,20</b>
5.2.1	I01197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	20,00	96,45	25,39	121,84	2.436,80
5.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,00	330,70	87,04	417,74	835,48
5.2.3	C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	992,89	261,33	1.254,22	1.254,22
5.2.4	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	876,11	230,59	1.106,70	1.106,70
5.3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>11.530,16</b>
5.3.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	221,00	58,17	279,17	279,17
5.3.2	PMSC-001	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV		UN	1,00	576,20	151,66	727,86	727,86
5.3.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	298,55	78,58	377,13	377,13
5.3.4	PMSC-002	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 10,00mm <sup>2</sup> 450/750v		M	200,00	33,65	8,86	42,51	8.502,00
5.3.5	PMSC-003	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 1,50mm <sup>2</sup> , 450/750v		M	200,00	6,51	1,71	8,22	1.644,00
5.4	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>22.657,45</b>
5.4.1	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	SEINFRA	M	200,00	44,14	11,62	55,76	11.152,00
5.4.2	PMSC-004	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)		M	350,00	15,51	4,08	19,59	6.856,50
5.4.3	PMSC-005	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	59,00	49,57	13,05	62,62	3.694,58
5.4.4	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	16,00	35,71	9,40	45,11	721,76
5.4.5	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	184,14	48,47	232,61	232,61
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>22.253,54</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>113.280,76</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>135.534,30</b>

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávia Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 001.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

FIF		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	DATA : 18/09/2023		BDI : 26,32%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>2,14</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,89	16,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,89</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,40</b>

2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,3700	3,3425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,3425</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,34</b>

2.2.1. 101197 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	11,00000000	0,95	10,45
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	15,69	1,23
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	55,38	22,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	21,02	17,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	16,02	13,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>31,54</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09000000	345,41	31,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>31,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,45</b>

2.2.2. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2000	4,4000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3000	5,3000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	35,5400	1,6348
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,3348</b>



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,4200	6,4890
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,4800	7,8660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,3550</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,69</b>	

**2.2.3. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	58,0500	1,0449
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	65,5200	1,5070
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,4800	3,7421
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,2940</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	17,8600	2,1432
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	13,3700	5,2143
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,3575</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,65</b>	

**2.2.4. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	64,2600	0,0643
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	303,1100	303,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>303,2463</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,8600	17,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,8600	6,2510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,3700	3,3425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,4535</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>330,70</b>	

**2.2.5. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	21,02	23,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48220000	16,02	184,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>207,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>207,41</b>	

**2.2.6. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	56,8100	65,3315
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,3315</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,8600	89,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,3700	93,5900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>182,8900</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	437,5700	131,2710
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>131,2710</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>379,49</b>	

**2.2.7. C4453 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,1200	5,2688
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,1800	54,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,8400	14,0920



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,8700	0,3561
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0800	3,9576
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,6100	5,5965
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>83,4510</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,8600	6,2510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,3700	4,6795
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,9305</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	339,6700	13,5868
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	196,2600	7,8504
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>21,4372</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>115,82</b>

**2.2.8. C2970 TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,08000000	7,0300	21,6524
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	SEINFRA	KG	26,62000000	7,5600	201,2472
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	5,8500	0,8775
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>223,7771</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	17,8600	107,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,3700	13,3700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>120,5300</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	437,5700	1,7503
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	96,2600	48,1300
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>49,8803</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>394,19</b>

**2.2.9. 103007 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	7,27	0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	8,82	1,37
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01640000	13,55	0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	3,08	0,56
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	16,80	9,73
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	213,55230000	0,42	89,69
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>101,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80140000	21,02	100,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,77260000	16,02	60,43
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>161,35</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,18000000	491,58	88,48
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01540000	416,88	6,41



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

Item	Descrição	SINAPI	KG	Quantidade	Valor Unitário	Total
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	9,84	20,64
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11400000	406,92	46,38
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,68000000	65,12	44,28
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06800000	822,51	55,93
103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	353,86	353,86
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,78000000	4,73	3,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>619,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>882,63</b>

**2.2.10. C2907 POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	108,6400	10,8640
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>10,8640</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	101,0500	101,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>101,0500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	17,8600	24,2896
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	13,3700	10,1612
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,4508</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	437,5700	3,9381
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	322,3600	13,6681
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	249,9400	249,9400
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>267,5462</b>
<b>VALOR:</b>						<b>413,91</b>

**2.11. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,2000	0,7260
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	35,5400	0,8174
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,3200	9,4132
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,9566</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,4200	7,4984
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,4800	9,0896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,5880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,54</b>

**2.3.1. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,8600	42,8640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,3700	320,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>363,7440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>363,74</b>

**2.3.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	6,58	1,71
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	68,56	77,13
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	18,46	11,35

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>TOTAL Material:</b>	<b>90,19</b>
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	16,72	3,21	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	21,02	19,92	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>23,13</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>113,32</b>	

**2.3.3. C0779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,6000	2,0160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,0160</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,8600	2,6790
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,16000000	13,3700	2,1392
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,8182</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,83</b>

**2.3.4. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,8600	8,9300
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,3700	6,6850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,6150</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	379,4900	7,5898
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,5898</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,20</b>

**2.3.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	37,3800	2,9904
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,9400	43,7600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	339,6700	27,1736
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	82,4800	14,1866
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	115,9400	9,2752
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>97,3858</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,39</b>

**2.3.6. C2970 TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,08000000	7,0300	21,6524
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	SEINFRA	KG	26,62000000	7,5600	201,2472
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	5,8500	0,8775
<b>TOTAL Material:</b>						<b>223,7771</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	17,8600	107,1600
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,3700	13,3700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>120,5300</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	437,5700	1,7503



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	96,2600	48,1300
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>49,8803</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>394,19</b>

**2.3.7. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,3580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	40,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,4680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,47</b>

**2.3.8. C3402 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO (M3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	451,8900
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	227,6800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>679,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>679,57</b>

**2.3.9. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	46,7950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,7950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,80</b>

**2.3.10. C2786 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,29000000	70,7273
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,7273</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,73</b>

**2.3.11. C2787 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,08000000	94,6596
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>94,6596</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,66</b>

**2.3.12. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	78,6240
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,6240</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	33,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,4250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,05</b>

**2.3.13. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	1,6503
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,6503</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	4,3363
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	10,5029
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	16,3200
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,9600
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,6392</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,8600	0,3572
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,8600	4,4650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	13,3700	26,0715
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,8937</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,18</b>

**2.3.14. 99246 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF 12/2020 (M)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,46170000	43,80	20,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,22650000	106,48	24,11
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>44,33</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	333,39	666,78
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>666,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83060000	21,02	17,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65260000	16,02	10,45
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>27,90</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	491,58	15,23
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>754,24</b>

**3.1.1. I1016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	77,2700	77,2700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>77,2700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,27</b>

**3.1.2. 00039213 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,08</b>

**3.1.3. 00000396 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,68	5,68
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,68</b>

**3.1.4. I1764 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6500	49,6500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,6500</b>



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR: 49,65

**3.1.5. 00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,00000000	8,33	8,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,33</b>	

**3.1.6. I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3000	44,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,30</b>	

**3.1.7. I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8600	27,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,8600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,86</b>	

**3.1.8. I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4000	27,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,4000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,40</b>	

**3.1.9. I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6500	22,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,6500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,65</b>	

**3.1.10. 00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,32</b>	

**3.1.11. 00000393 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	2,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,97</b>	

**3.1.12. I2076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6900	3,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,6900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,69</b>	

**3.1.13. 00039210 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,80</b>	



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR: 0,80

## 3.1.14. 00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,08
TOTAL Material:					1,08
VALOR:					1,08

## 3.1.15. 00039273 CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,64
TOTAL Material:					2,64
VALOR:					2,64

## 3.1.16. 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	5,91
TOTAL Material:					5,91
VALOR:					5,91

## 3.1.17. 00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,23
TOTAL Material:					1,23
VALOR:					1,23

## 3.1.18. 00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,00000000	29,09
TOTAL Material:					29,09
VALOR:					29,09

## 3.1.19. 00039277 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	12,34
TOTAL Material:					12,34
VALOR:					12,34

## 3.1.20. 00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	14,12
TOTAL Material:					14,12
VALOR:					14,12

## 3.1.21. 00001894 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,81
TOTAL Material:					3,81
VALOR:					3,81

## 3.1.22. I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7000	5,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,70</b>

<b>3.1.23. I0955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8600	5,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,86</b>

<b>3.1.24. 00039179 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,35	4,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,35</b>

<b>3.2.1. I1322 JUNÇÃO DUPLA 45 FERRO FUND.100X100MM (4X4") (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1322	JUNÇÃO DUPLA 45 FERRO FUND.100X100MM (4X4")	SEINFRA	UN	1,00000000	326,9700	326,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>326,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>326,97</b>

<b>3.2.2. 00012429 UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3" (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012429	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3"	SINAPI	UN	1,00000000	392,69	392,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>392,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>392,69</b>

<b>3.2.3. 00003448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	138,28	138,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>138,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,28</b>

<b>3.2.4. I1385 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2" (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1385	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,6400	67,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,64</b>

<b>3.2.5. I3795 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	266,3000	266,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>266,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>266,30</b>

<b>3.2.6. I3921 LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 100 (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3921	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	358,2800	358,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>358,2800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>358,28</b>

<b>3.2.7. I3408 CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	256,7700	256,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>256,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>256,77</b>



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

## 3.2.8. I1421 LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1421	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,8100	116,8100
TOTAL Material:					116,8100	
VALOR:					116,81	

## 3.2.9. I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,00000000	102,0000	102,0000
TOTAL Material:					102,0000	
VALOR:					102,00	

## 3.2.10. 00010406 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	611,07	611,07
TOTAL Material:					611,07	
VALOR:					611,07	

## 3.2.11. 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	82,07	82,07
TOTAL Material:					82,07	
VALOR:					82,07	

## 3.2.12. 00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	281,25	281,25
TOTAL Material:					281,25	
VALOR:					281,25	

## 3.3.1. COT-001 CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO VAZÃO DE 20M³/H ALTUMA MANOMÉTRICA TOTAL DE 248M, TRIFÁSICO 380 V, 25CV 24 ESTÁGIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT-001	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO VAZÃO DE 20M³/H ALTUMA MANOMÉTRICA TOTAL DE 248M, TRIFÁSICO 380 V, 25CV 24 ESTÁGIOS		UN	1,00000000	25.598,76	25.598,76
TOTAL Material:					25.598,76	
VALOR:					25.598,76	

## 3.3.2. I6014 PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6014	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz	SEINFRA	UN	1,00000000	13.433,3400	13.433,3400
TOTAL Material:					13.433,3400	
VALOR:					13.433,34	

## 3.4.1. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	103,5800	174,0144
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,9400	13,6750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	339,6700	13,0433
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	35,4300	7,6529
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	56,9200	10,9286
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	102,0900	5,5129
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	19,1300	27,5472
TOTAL Serviço:					252,3743	