



LAVRAS DA MANGABEIRA/CE 18 DE FEVEREIRO DE 2020.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.22.01

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.22.01, OBJETO: **CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, DE ACORDO COM PROJETOS EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES** PROCESSO Conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 348.517,72 (trezentos e quarenta e oito mil, quinhentos e dezesseis reais e setenta e dois centavos com prazo de execução de 06 (Seis) Meses. Conforme planilha orçamentaria anexa.

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) Luciano Rodrigues da Silva, portador(a) da carteira de identidade nº.97029231267 SSP/CE e CPF Nº 698.316.103-34, como representante legal desta empresa.

Declaramos que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar de licitação neste órgão.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços cotados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

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, que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviços.

PROPONENTE: META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

RUA: ALEXANDRE BEZERRA DE SOUZA N: 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA/CE.

CNPJ: 07.471.421/0001-40

FONE: 88 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA

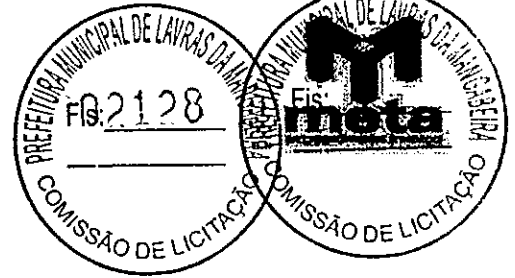
Luciano Rodrigues da Silva

CPF: 698.316.103-34

LUCIANO RODRIGUES DA SILVA. (SÓCIO)

CPF:698.316.103-34.

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA EIRELI-ME
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUZA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 – 40 FONE / FAX (88) 3536-2190.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	
OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
ABRANGÊNCIA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU
FONTE:	Seinfra 026.1 COM DESIGNAÇÃO - SINAPI CE Nº/12019 COM/ DESIGNAÇÃO
	Obs: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DA TABELAS UTILIZADAS
	B01 - 26,49*

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	CONCLUSÃO DE QUADRA DO CSU				348.517,72
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				13.233,87
1.1.1	C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA M2	5,00	271,41	343,31
1.1.2	98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF_09/2018	SINAPI M2	542,20	2,21	2,80
1.1.3	C1043 DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	178,02	43,62	65,17
1.2	MOVIMENTO DE TERRA				8.855,85
1.2.1	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	SINAPI M3	60,61	53,37	67,51
1.2.2	C0065 APLIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA M2	33,74	21,78	27,53
1.2.3	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	37,11	21,78	27,53
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				41.128,89
1.3.1	96618 LABSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_09/2017	SINAPI M2	33,74	20,04	25,35
1.3.2	92434 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PLARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS BEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016	SINAPI M2	117,02	31,33	39,63
1.3.3	92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016	SINAPI M2	128,32	51,08	64,81
1.3.4	C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,49 A 8,49mm	SEINFRA KG	377,28	7,69	9,81
1.3.5	C0216 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	745,50	7,69	9,73
1.3.6	C0215 ARMADURA CA-60 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA KG	488,20	8,43	10,88
1.3.7	94984 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI M3	30,84	290,58	367,55
1.4	ARQUIBANCADAS				33.297,81
1.4.1	C0074 ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	137,49	80,24	101,50
1.4.2	C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	25,38	25,72	32,53
1.4.3	94984 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI M3	8,46	290,58	367,55
1.4.4	85882 ARMACAO EM TELA DE AÇO BOLDADA NERVURADA Q-82, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X18CM	SINAPI M2	105,78	10,07	12,74
1.4.5	C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	162,18	5,04	6,38
1.4.6	C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA M2	241,48	23,71	29,99
1.4.7	C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA M2	6,83	53,57	67,76
1.4.8	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_09/2014	SINAPI M2	350,84	12,02	15,20
1.5	ACABAMENTO DE PAREDES				11.892,13
1.5.1	C0074 ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	29,40	80,24	101,50
1.5.2	C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	127,40	5,04	6,38
1.5.3	C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA M2	127,40	23,71	29,99
1.5.4	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_09/2014	SINAPI M2	267,40	12,02	15,20
1.6	PISO				113.761,00
1.6.1	72137 PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 12MM, INCLUIBO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI M2	682,10	83,94	106,18
1.6.2	72815 APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI M2	682,10	40,55	51,29
1.6.3	41585 PINTURA ACRÍLICA DE FADAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA DE ESPORTIVA, 8 CM DE LARGURA	SINAPI M	547,70	9,21	11,85
1.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				18.421,02
1.7.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				1.449,49
1.7.1.1	83483 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI UN	1,00	281,92	356,80
1.7.1.2	C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	75,07	94,98
1.7.1.3	93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	SINAPI UN	1,00	8,25	10,44
1.7.1.4	93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	SINAPI UN	5,00	9,45	11,65
1.7.1.5	C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA UN	1,00	242,72	307,02
1.7.1.6	74130008 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI UN	1,00	260,48	329,48
1.7.1.7	C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A 30mA	SEINFRA UN	1,00	230,22	291,21
1.7.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				8.436,20
1.7.2.1	91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROÇÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI M	18,00	11,47	14,51
1.7.2.2	85746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 26 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018 P	SINAPI M	82,00	19,28	24,39
1.7.2.3	85747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018 P	SINAPI M	13,00	32,35	40,92

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 1600059007D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL.

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



1.7.2.4	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	M	30,00	34,87	44,11	1.323,30
1.7.2.5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	UN	9,00	23,58	29,80	268,20
1.7.2.6	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	20,44	25,65	129,25
1.7.2.7	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	UN	1,00	28,33	35,83	35,83
1.7.2.8	00000400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3M" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	50,00	0,88	0,88	43,00
1.7.2.9	00000393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	0,79	1,00	4,00
1.7.2.10	00000394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D	SINAPI	UN	4,00	1,35	1,71	6,94
1.7.2.11	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,21	1,53	22,85
1.7.2.12	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	1,40	1,77	3,54
1.7.2.13	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	2,99	3,78	3,78
1.7.2.14	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	UN	15,00	5,04	6,38	95,70
1.7.2.15	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	UN	2,00	6,28	7,92	15,84
1.7.2.16	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	UN	1,00	12,12	15,33	15,33
1.7.2.17	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	16,00	33,38	42,22	675,52
1.7.3		CABOS E FIOS CONDUTORES						4.843,72
1.7.3.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	820,00	3,69	4,67	3.029,40
1.7.3.2	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	14,00	7,98	10,07	140,98
1.7.3.3	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	41,00	18,77	23,74	973,34
1.7.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						4.681,64
1.7.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,91	20,12	40,24
1.7.4.2	74246001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400W	SINAPI	UN	20,00	258,97	327,67	6.551,40
1.8		ACESSIBILIDADE						2.895,13
1.8.1	C4846	CORRIMAÇÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,40	187,52	211,80	509,56
1.8.2	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG EGP, 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	20,34	96,65	122,25	2.486,57
1.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						32.188,48
1.9.1	74244001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	84,00	111,15	140,59	11.809,50
1.9.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	344,73	438,05	438,05
1.9.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	855,85	1.082,80	1.082,80
1.9.4	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BARQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.080,59	2.631,74	2.631,74
1.9.5	88954	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	9,00	226,51	286,51	2.578,59
1.9.6	73824003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	102,00	21,73	27,49	2.803,98
1.9.7	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	854,99	8,97	11,35	9.704,14
1.9.8	8001848	PLACA DE MANUTENÇÃO METÁLICA, 40" CM X 80" CM	SINAPI	M2	1,00	877,37	1.109,79	1.109,79
1.9.9		REPARO DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS						1.109,79
1.10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						78.443,83
1.10.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	68,52	38,06	45,61	3.855,41
1.10.1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,00	53,57	67,78	3.125,20
1.10.1.3	C2205	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	7,56	7,28	9,31	408,59
1.10.1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	9,00	5,83	7,37	69,63
1.10.1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	9,00	14,61	18,48	168,32
1.10.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS 8/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,20	43,82	55,17	121,37
1.10.2		MOVIMENTO DE TERRA						867,67
1.10.2.1	R3358	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	7,68	53,37	67,61	519,48
1.10.2.2	C0085	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	7,68	21,78	27,65	211,56
1.10.2.3	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, 6CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,81	21,78	27,65	127,01
1.10.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						9.771,47
1.10.3.1	98919	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	7,68	20,04	25,35	194,69
1.10.3.2	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	46,16	31,33	39,83	1.908,58
1.10.3.3	C8217	ARMADURA CA-80 FNA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	40,24	7,60	9,91	396,71
1.10.3.4	C8216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=8,3 A 19,0mm	SEINFRA	KG	198,08	7,69	9,73	1.927,32
1.10.3.5	B4964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,61	290,58	367,55	1.326,86
1.10.3.6	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	30,71	103,88	131,14	4.027,31
1.10.4		PAREDES						2.231,38
1.10.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA EBP, e10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	38,22	45,95	58,12	2.231,35
1.10.5		ESQUADRIAS						7.817,48
1.10.5.1	609467	Porta em madeira compensada (canalet), lisa, semi-ôca, 0,90 x (1,50 a 1,80 m), inclusive batentes e ferragens	ORSE	UN	8,00	462,48	584,99	4.676,92
1.10.5.2	88954	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	10,50	226,51	286,51	3.008,38
1.10.5.3	00011484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO, CADA *100" MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU AÇO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA.	SINAPI	UN	6,00	30,20	38,20	229,20
1.10.6		REVESTIMENTO						14.809,18

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 000059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EMBL - ME
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ Nº 07 471 421 /0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Leticiano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34



1.10.6.1	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENERAR TRAÇO 1:3 E8P = 8mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,44	6,04	6,38	487,89
1.10.6.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENERAR TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	76,44	23,71	29,89	2.292,44
1.10.6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	143,22	66,40	83,98	12.029,05
1.10.7	PISO							8.843,24
1.10.7.1	C2696	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	60,16	62,79	78,42	4.777,91
1.10.7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 8/ PENERAR TRAÇO 1:8 - E8P= 3cm	SEINFRA	M2	53,73	17,13	21,07	1.164,33
1.10.8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							7.838,08
1.10.8.1	C4830	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	85,52	108,17	840,02
1.10.8.2	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	170,53	223,32	3.573,12
1.10.8.3	89503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00	848,62	820,44	3.261,78
1.10.8.4	89071	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROÇÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	33,98	42,98	171,84
1.10.8.5	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,71	13,55	54,20
1.10.8.6	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROÇÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	20,78	26,28	106,12
1.10.9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							17.877,28
1.10.9.1	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	92,16	118,58	699,30
1.10.9.2	C1650	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	163,85	207,25	3.319,00
1.10.9.3	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	7,97	10,08	100,80
1.10.9.4	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE BIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	265,11	335,34	1.341,36
1.10.9.5	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	SINAPI	UN	8,00	358,10	450,43	2.702,58
1.10.9.6	C7832	FORÇA SÉPTICA E BUNIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	3.141,21	3.973,32	7.048,84
1.10.9.7	C1792	LACTÁRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	340,63	442,63	1.770,52
1.10.10	PINTURA							8.868,31
1.10.10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	307,83	12,02	15,20	4.078,02
1.10.10.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	21,00	21,73	27,49	577,29
TOTAL DA OBRA								348.517,72

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 348.517,72 (Trezentos e Quarenta e oito Mil Quinhentos e Dezessete reais e Setenta e Dois centavos)

PROPOSTA VÁLIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 6 (SEIS) MESES.

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 13 DE FEVEREIRO DE 2020.

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34



COTA:		CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CPU													
LOCAL:		LAVRAS DA MANGABEIRA - CE													
APREÇO:		CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CPU													
COMPOSIÇÃO FÍSICO - FINANCIADA DA OBRA															
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	CONCLUSÃO DE QUADRA DO CPU	17,13	89.731,36	16,10	64.369,03	16,22	64.896,60	16,14	64.229,24	18,03	62.733,58	100,00	348.517,72		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	13.233,87									100,00	13.233,87		
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00	5.369,60									100,00	5.369,60		
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	100,00	41.128,88									100,00	41.128,88		
1.4	ARQUIBANCADAS	100,00	33.297,81									100,00	33.297,81		
1.5	ACABAMENTOS DOS PILARES	100,00	11.682,12									100,00	11.682,12		
1.6	PISO	10,00	11.378,10	50,00	56.896,50	40,00	45.518,40	40,00	7.388,41	40,00	11.052,61	100,00	113.791,00		
1.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA											100,00	18.421,02		
1.8	ACESSIBILIDADE											100,00	2.966,13		
1.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											100,00	32.156,45		
1.10	REPARO DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS							60,00	45.865,70	40,00	30.577,13	100,00	76.442,83		

ESTZ ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 348.517,72 (Trezentos e Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Dezesseis reais e Setenta e Dois centavos)

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 13 DE FEVEREIRO DE 2020.



META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 160405907D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.1.1. C4641 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com Encargos
11530	MONTADOR	H	3,00000000	9,34	28,02
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,34	28,02
12543	SERVENTE	H	3,00000000	6,92	20,78
TOTAL MAO DE OBRA:				76,80	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	16,59	2,82
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	22,45	3,82
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	28,70	40,05
18395	LODA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	77,01	77,01
TOTAL MATERIAL:				123,70	
TOTAL SERVIÇO:				4,08	
VALOR SEM ENCARGOS:				204,58	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				66,85	
VALOR COM ENCARGOS:				271,41	

1.1.2. 88524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 (M2)

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	9,64	0,69
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	11,74	0,84
TOTAL SERVIÇO:				1,63	
VALOR SEM ENCARGOS:				1,63	
VALOR ENCARGOS (85,08%):				0,68	
VALOR COM ENCARGOS:				2,21	

1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,34	2,80
12543	SERVENTE	H	3,00000000	6,92	20,78
TOTAL MAO DE OBRA:				23,56	
VALOR SEM ENCARGOS:				23,56	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				20,06	
VALOR COM ENCARGOS:				43,62	

1.2.1. 83358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018 (M3)

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	9,64	38,14
TOTAL SERVIÇO:				38,14	
VALOR SEM ENCARGOS:				38,14	
VALOR ENCARGOS (85,08%):				16,23	
VALOR COM ENCARGOS:				53,37	

1.2.2. C0088 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG (M2)

12543	SERVENTE	H	1,70000000	6,92	11,78
TOTAL MAO DE OBRA:				11,78	
VALOR SEM ENCARGOS:				11,78	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,02	
VALOR COM ENCARGOS:				21,78	

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

12543	SERVENTE	H	1,70000000	6,92	11,78
TOTAL MAO DE OBRA:				11,78	
VALOR SEM ENCARGOS:				11,78	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,02	
VALOR COM ENCARGOS:				21,78	

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 1600059007D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL.

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Roberto Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



1.3.1. 94619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 6 CM. AF_08/2017 (M2)

Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31080000	12,04	3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	9,84	0,82
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	221,54	12,52
TOTAL SERVIÇO:					17,08
VALOR SEM ENCARGOS:					17,08
VALOR ENCARGOS (85.08%):					2,98
VALOR COM ENCARGOS:					20,04

1.3.2. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016 (M2)

Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	7,09	0,03
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	2,83	0,55
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	4,37	1,72
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	1,09	0,86
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	18,80	0,32
TOTAL MATERIAL:					3,48
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15400000	10,50	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83800000	11,95	10,01
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,09400000	102,37	9,62
TOTAL SERVIÇO:					21,25
VALOR SEM ENCARGOS:					24,73
VALOR ENCARGOS (85.08%):					6,60
VALOR COM ENCARGOS:					31,33

1.3.3. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016 (M2)

Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	7,09	0,03
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,32800000	8,09	2,65
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04900000	16,80	0,82
TOTAL MATERIAL:					3,60
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13900000	10,60	1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75500000	11,95	9,02
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,14800000	80,17	11,87
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	0,93100000	18,95	17,64
TOTAL SERVIÇO:					39,99
VALOR SEM ENCARGOS:					43,49
VALOR ENCARGOS (85.08%):					7,69
VALOR COM ENCARGOS:					51,08

1.3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)

Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	7,61	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	9,34	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,16	0,22
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,50	5,18
TOTAL MATERIAL:					5,40

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 000059007D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA N° 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ N° 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-14



VALOR SEM ENCARGOS:	6,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	7,60

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

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,61	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	9,34	0,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,36
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,16	0,22
10163	AÇO CA-50	KG	1,16000000	4,31	4,96
				TOTAL MATERIAL:	6,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,16
				VALOR COM ENCARGOS:	7,80

1.3.6. C0216 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	7,61	0,76
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	9,34	0,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,59
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	11,16	0,33
10163	AÇO CA-50	KG	1,16000000	4,31	4,98
				TOTAL MATERIAL:	6,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,98
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,45
				VALOR COM ENCARGOS:	8,43

1.3.7. B4884 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

00000370	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76580000	55,78	42,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000000	0,46	148,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700000	67,90	39,86
				TOTAL MATERIAL:	230,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	9,64	24,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	10,27	16,43
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83000000	1,43	1,19
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78000000	0,28	0,22
				TOTAL SERVIÇO:	42,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	272,82
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	17,76
				VALOR COM ENCARGOS:	290,58

1.4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,34	14,01
12543	SERVENTE	H	1,84000000	6,92	12,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,74
10109	ÁREIA MÉDIA	M3	0,04130000	49,47	2,04
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,07	6,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,41	19,27
				TOTAL MATERIAL:	30,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	67,46
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,78
				VALOR COM ENCARGOS:	90,24

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 10100590070-BP
 ENGENHEIRO CIVIL.

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI - ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



1.4.2. C0331 - ÁTERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
12543	SERVENTE	H	1,70000000	8,92	11,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,78
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,33	3,68
				TOTAL SERVIÇO:	3,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,42
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,30
				VALOR COM ENCARGOS:	25,72

1.4.3. B4884 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)					
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	55,78	42,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000000	0,46	148,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700000	67,90	39,86
				TOTAL MATERIAL:	230,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	8,64	24,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	10,27	18,43
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83000000	1,43	1,19
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78000000	0,28	0,22
				TOTAL SERVIÇO:	42,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	272,82
				VALOR ENCARGOS (85.08%):	17,76
				VALOR COM ENCARGOS:	290,58

1.4.4. B5682 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-80, 4,2MM, MALHA 15X16CM (M2)					
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01500000	10,33	0,15
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,03000000	8,33	8,58
				TOTAL MATERIAL:	8,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	11,98	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	9,64	0,58
				TOTAL SERVIÇO:	0,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,67
				VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,40
				VALOR COM ENCARGOS:	10,07

1.4.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 8mm P/ PAREDE (M2)					
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,34	0,93
12543	SERVENTE	H	0,15000000	6,92	1,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,97
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	48,47	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
				TOTAL MATERIAL:	1,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,88
				VALOR COM ENCARGOS:	5,04

1.4.6. C3248 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)					
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,92	4,15

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 1400059007D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI - ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENHIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



			TOTAL MAO DE OBRA:		9,78
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02000000	222,95	4,48
			TOTAL SERVICO:		4,48
			VALOR SEM ENCARGOS:		14,21
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		9,50
			VALOR COM ENCARGOS:		23,71

1.4.7. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

			TOTAL MAO DE OBRA:		23,18
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,34	9,34
12543	SERVEnte	H	2,00000000	6,92	13,84
			TOTAL MAO DE OBRA:		23,18
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	295,61	8,87
			TOTAL SERVICO:		8,87
			VALOR SEM ENCARGOS:		32,06
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		21,62
			VALOR COM ENCARGOS:		53,67

1.4.8. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S. AF. 08/2014 (M2)

			TOTAL MATERIAL:		7,54
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	22,84	7,54
			TOTAL MATERIAL:		7,54
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	13,14	2,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	9,64	0,67
			TOTAL SERVICO:		3,13
			VALOR SEM ENCARGOS:		10,67
			VALOR ENCARGOS (85.08%):		1,36
			VALOR COM ENCARGOS:		12,02

1.5.1. C0074 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

			TOTAL MAO DE OBRA:		26,74
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,34	14,01
12543	SERVEnte	H	1,84000000	6,92	12,73
			TOTAL MAO DE OBRA:		26,74
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	49,47	2,04
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,07	6,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,41	19,27
			TOTAL MATERIAL:		30,72
			VALOR SEM ENCARGOS:		67,46
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		22,78
			VALOR COM ENCARGOS:		80,24

1.5.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

			TOTAL MAO DE OBRA:		1,97
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,34	0,93
12543	SERVEnte	H	0,15000000	6,92	1,04
			TOTAL MAO DE OBRA:		1,97
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	49,47	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
			TOTAL MATERIAL:		1,39
			VALOR SEM ENCARGOS:		3,38
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,68
			VALOR COM ENCARGOS:		5,04

1.5.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

			TOTAL MAO DE OBRA:		4,15
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVEnte	H	0,60000000	6,92	4,15

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 16080590370-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



			TOTAL MÃO DE OBRA:	9,76
CD174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02000000	222,95
			TOTAL MATERIAL:	4,48
			TOTAL SERVIÇO:	4,48
			VALOR SEM ENCARGOS:	14,21
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,60
			VALOR COM ENCARGOS:	23,71

1.8.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)				
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	22,84
			TOTAL MATERIAL:	7,54
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	13,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	9,64
			TOTAL SERVIÇO:	3,13
			VALOR SEM ENCARGOS:	10,67
			VALOR ENCARGOS (85,08%):	1,38
			VALOR COM ENCARGOS:	12,02

1.8.1. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)				
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,00000000	0,48
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,00000000	0,85
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	22,00000000	0,37
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21178000	26,48
			TOTAL MATERIAL:	20,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	12,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,37000000	9,64
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	2,00000000	2,50
			TOTAL SERVIÇO:	48,92
			VALOR SEM ENCARGOS:	68,88
			VALOR ENCARGOS (85,08%):	17,06
			VALOR COM ENCARGOS:	83,94

1.8.2. 72816 - APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)				
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,52560000	47,28
			TOTAL MATERIAL:	24,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	9,64
			TOTAL SERVIÇO:	10,84
			VALOR SEM ENCARGOS:	35,70
			VALOR ENCARGOS (85,08%):	4,88
			VALOR COM ENCARGOS:	40,58

1.8.3. 41896 - PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 8 CM DE LARGURA (M)				
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	15,24
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02000000	5,20
			TOTAL MATERIAL:	0,68
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	9,64
			TOTAL SERVIÇO:	6,13
			VALOR SEM ENCARGOS:	6,89
			VALOR ENCARGOS (85,08%):	2,62
			VALOR COM ENCARGOS:	9,21

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 1600159007D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 Cpp: 698.816.103-34



1.7.1.1. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

0002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700000	5,28	5,37
				TOTAL MATERIAL:	6,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	10,05	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	12,12	1,62
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,33	1,33
				TOTAL SERVIÇO:	4,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,67
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	1,80
				VALOR COM ENCARGOS:	11,47

1.7.1.2. 86746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 28 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

00021136	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	11,48	12,05
				TOTAL MATERIAL:	12,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	10,05	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	12,12	1,27
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,33	1,33
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	4,90	1,63
				TOTAL SERVIÇO:	6,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,33
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	1,95
				VALOR COM ENCARGOS:	19,28

1.7.1.3. 86747 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

00021135	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	22,09	23,19
				TOTAL MATERIAL:	23,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	10,05	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	12,12	1,64
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,33	1,33
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	7,31	2,44
				TOTAL SERVIÇO:	6,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	29,96
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	2,39
				VALOR COM ENCARGOS:	32,35

1.7.1.4. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

00021130	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	22,44	23,56
				TOTAL MATERIAL:	23,56

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 009059007D-RB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENHIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	10,05	1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	12,12	2,06
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,33	1,33
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	9,86	3,29
				TOTAL SERVIÇO:	8,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	31,96
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	2,92
				VALOR COM ENCARGOS:	34,87

1.7.1.8. 95785 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)					
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	8,87	8,87
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,30	0,60
				TOTAL MATERIAL:	9,47

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	10,05	4,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	12,12	5,29
				TOTAL SERVIÇO:	9,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,15
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	4,41
				VALOR COM ENCARGOS:	23,66

1.7.1.8. 95787 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)					
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	7,68	7,68
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,30	0,60
				TOTAL MATERIAL:	8,28

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37690000	10,05	3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37690000	12,12	4,57
				TOTAL SERVIÇO:	8,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	16,64
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,80
				VALOR COM ENCARGOS:	20,44

1.7.1.7. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)					
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	11,71	11,71
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,30	0,60
				TOTAL MATERIAL:	12,31

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49670000	10,05	4,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49670000	12,12	6,02
				TOTAL SERVIÇO:	11,01
				VALOR SEM ENCARGOS:	23,32
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	5,01
				VALOR COM ENCARGOS:	28,33

1.7.1.8. 00000400 - ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,68
				VALOR ENCARGOS:	0,00

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 160.059.007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



VALOR COM ENCARGOS:	0,68
---------------------	------

1.7.1.9. 00000393 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,79

1.7.1.10. 00000394 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,35

1.7.1.11. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	7,61	0,08
12312	ELETRICISTA	H	0,01000000	9,46	0,09
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,17
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,38	0,38
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,51	0,51
				TOTAL MATERIAL:	0,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,06
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,16
				VALOR COM ENCARGOS:	1,21

1.7.1.12. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 26mm (1") (PAR)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	7,61	0,08
12312	ELETRICISTA	H	0,01000000	9,46	0,09
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,17
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,50	0,50
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,58	0,58
				TOTAL MATERIAL:	1,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,26
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,16
				VALOR COM ENCARGOS:	1,40

1.7.1.13. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,04000000	7,61	0,30
12312	ELETRICISTA	H	0,04000000	9,46	0,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,68
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000	0,80	0,80
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000	0,93	0,93
				TOTAL MATERIAL:	1,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,58
				VALOR COM ENCARGOS:	2,99

1.7.1.14. 86763 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000000	1,63	1,63
				TOTAL MATERIAL:	1,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10570000	10,05	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10570000	12,12	1,28
				TOTAL SERVICIO:	2,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	1,07

Laires da Silva Vieira
 CREA N° 14.000590/75-0 PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA N° 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ N° 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



VALOR COM ENCARGOS: 8,04

1.7.1.16. 86754 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 26 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 26 MM (1")	UN	1,00000000	1,90	1,90
				TOTAL MATERIAL:	1,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	10,05	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	12,12	1,64
				TOTAL SERVIÇO:	3,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	1,38
				VALOR COM ENCARGOS:	6,28

1.7.1.16. 86756 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00000000	4,88	4,88
				TOTAL MATERIAL:	4,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22480000	10,05	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22480000	12,12	2,72
				TOTAL SERVIÇO:	4,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,86
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	2,26
				VALOR COM ENCARGOS:	12,12

1.7.1.17. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 160X160X80mm (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	7,61	5,32
12312	ELETRICISTA	H	0,70000000	9,46	6,63
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,95
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	1,00000000	11,25	11,25
				TOTAL MATERIAL:	11,25
				VALOR SEM ENCARGOS:	23,20
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,18
				VALOR COM ENCARGOS:	33,38

1.7.2.1. 83483 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	217,44	217,44
				TOTAL MATERIAL:	217,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	10,05	20,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,12	24,24
				TOTAL SERVIÇO:	44,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	261,78
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	20,14
				VALOR COM ENCARGOS:	281,92

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,61	7,61
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	9,46	9,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,07
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTRÃO)	UN	1,00000000	43,46	43,46
				TOTAL MATERIAL:	43,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	60,63
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,54

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 16000/9007D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



VALOR COM ENCARGOS: 76,07

1.7.2.3. 93863 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018 (UN)

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,66	0,66
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	6,46	6,46
				TOTAL MATERIAL:	7,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	10,05	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	12,12	0,42
				TOTAL SERVICO:	0,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,89
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,38
				VALOR COM ENCARGOS:	8,25

1.7.2.4. 93885 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018 (UN)

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,86	0,86
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	6,46	6,46
				TOTAL MATERIAL:	7,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	10,05	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	12,12	0,80
				TOTAL SERVICO:	1,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,87
				VALOR COM ENCARGOS:	9,45

1.7.2.5. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,61	15,21
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	8,48	18,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	34,14
11015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	UN	1,00000000	179,50	179,50
				TOTAL MATERIAL:	179,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	213,64
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,08
				VALOR COM ENCARGOS:	242,72

1.7.2.6. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 180A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00000000	247,59	247,59
				TOTAL MATERIAL:	247,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	10,05	4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,12	4,85
				TOTAL SERVICO:	8,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	256,46
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	4,02
				VALOR COM ENCARGOS:	260,48

1.7.2.7. C4831 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

10037	AJUDANTE	H	0,60000000	7,61	4,56
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	8,46	5,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,24
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	211,25	211,25
				TOTAL MATERIAL:	211,25
				VALOR SEM ENCARGOS:	221,49
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,73

Laires da Silva Vieira META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 CREA Nº 16000590/70-PB RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



VALOR COM ENCARGOS: 230,22

1.7.3.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)					
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	1,98	2,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00800000	4,30	0,04
				TOTAL MATERIAL:	2,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	10,05	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	12,12	0,48
				TOTAL SERVICIO:	0,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
				VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,41
				VALOR COM ENCARGOS:	3,69

1.7.3.2. 92981 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)					
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700000	7,31	7,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	4,30	0,04
				TOTAL MATERIAL:	7,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	10,05	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	12,12	0,16
				TOTAL SERVICIO:	0,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
				VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,12
				VALOR COM ENCARGOS:	7,96

1.7.3.3. 92985 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)					
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,30	0,04
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01500000	16,13	16,37
				TOTAL MATERIAL:	16,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	10,05	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	12,12	0,88
				TOTAL SERVICIO:	1,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,02
				VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,76
				VALOR COM ENCARGOS:	18,77

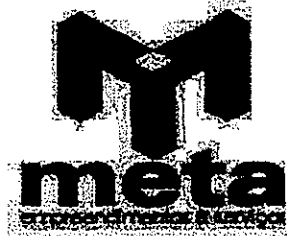
1.7.4.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28000000	7,61	2,21
12312	ELETRICISTA	H	0,28000000	9,46	2,74
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,95
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
				TOTAL MATERIAL:	6,75
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,21
				VALOR COM ENCARGOS:	16,91

1.7.4.2. 74248/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)					
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,00000000	70,77	70,77

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 1600550070-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,00000000	50,97	50,97
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,00000000	72,75	72,75
				TOTAL MATERIAL:	194,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	10,05	20,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,12	24,24
				TOTAL SERVIÇO:	44,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	238,83
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	20,14
				VALOR COM ENCARGOS:	258,97

1.8.1. C4648 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

11530	MONTADOR	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVEnte	H	0,55000000	6,92	3,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,41
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,00000000	48,56	63,12
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,80000000	60,04	38,02
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,60000000	34,92	20,86
				TOTAL MATERIAL:	160,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	169,60
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,02
				VALOR COM ENCARGOS:	167,62

1.8.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

11328	LADRIHISTA	H	1,60000000	9,34	14,94
12543	SERVEnte	H	1,25000000	6,92	8,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,59
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	49,47	0,90
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,07	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	43,53	47,88
				TOTAL MATERIAL:	52,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	76,55
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,10
				VALOR COM ENCARGOS:	96,65

1.9.1. 74244001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 6X6CM (M2)

00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07000000	9,26	0,65
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15000000	8,00	1,20
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,05000000	15,99	16,79
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSÉ MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *3,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,88000000	41,74	70,12
				TOTAL MATERIAL:	88,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,99	6,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	9,64	9,64
				TOTAL SERVIÇO:	16,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	104,40
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	6,76
				VALOR COM ENCARGOS:	111,16

1.9.2. C1381 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

11140	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00000000	344,73	344,73
				TOTAL MATERIAL:	344,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	344,73

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 16000/2017-D-PR
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	344,73

1.9.3. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	855,88	855,88
TOTAL MATERIAL:					855,88
VALOR SEM ENCARGOS:					855,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					855,88

1.9.4. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,00000000	1684,22	1684,22
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00000000	392,28	392,28
TOTAL MATERIAL:					2086,60
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08650000	228,31	19,76
TOTAL SERVIÇO:					19,76
VALOR SEM ENCARGOS:					2.078,26
VALOR ENCARGOS (86.20%):					4,34
VALOR COM ENCARGOS:					2.080,89

1.9.5. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

0000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,10000000	4,47	22,80
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02500000	55,78	1,39
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,00000000	0,61	0,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,60000000	0,48	2,12
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,26000000	4,74	39,15
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,28000000	7,42	113,38
TOTAL MATERIAL:					179,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	12,04	18,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	9,64	14,46
TOTAL SERVIÇO:					32,62
VALOR SEM ENCARGOS:					211,97
VALOR ENCARGOS (86.08%):					14,64
VALOR COM ENCARGOS:					228,61

1.9.6. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,38	0,83
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	15,11	1,06
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,16000000	22,56	3,61
TOTAL MATERIAL:					6,60
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,14	6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL SERVIÇO:					11,39
VALOR SEM ENCARGOS:					18,89
VALOR ENCARGOS (86.08%):					4,84
VALOR COM ENCARGOS:					21,73

1.9.7. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

12543	SERVENTE	H	0,70000000	6,92	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84
VALOR SEM ENCARGOS:					4,84
VALOR ENCARGOS (86.20%):					4,13
VALOR COM ENCARGOS:					8,97

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 1600059037D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



1.9.R. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *80* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	877,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	877,37

1.10.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

12391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,34	10,27
12543	SERVEnte	H	1,10000000	6,92	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					17,88
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,49	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,94
VALOR SEM ENCARGOS:					20,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,24
VALOR COM ENCARGOS:					38,06

1.10.1.2. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,34	9,34
12543	SERVEnte	H	2,00000000	6,92	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:					23,18
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	295,61	8,97
TOTAL SERVICO:					8,97
VALOR SEM ENCARGOS:					32,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,62
VALOR COM ENCARGOS:					53,67

1.10.1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUÁDRIAS METÁLICAS (M2)

12391	PEDREIRO	H	0,05000000	9,34	0,47
12543	SERVEnte	H	0,50000000	6,92	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,93
VALOR SEM ENCARGOS:					3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,35
VALOR COM ENCARGOS:					7,28

1.10.1.4. 87644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13150000	12,04	1,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25820000	9,64	2,49
TOTAL SERVICO:					4,07
VALOR SEM ENCARGOS:					4,07
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,76
VALOR COM ENCARGOS:					5,83

1.10.1.5. C1081 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

12320	ENCAHADOR	H	0,20000000	9,34	1,87
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	9,34	1,87
12543	SERVEnte	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					7,89
VALOR SEM ENCARGOS:					7,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,72
VALOR COM ENCARGOS:					14,61

1.10.1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,34	2,80
12543	SERVEnte	H	3,00000000	6,92	20,76
TOTAL MAO DE OBRA:					23,56
VALOR SEM ENCARGOS:					23,56

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 16000597/D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI - ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciana Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,06
VALOR COM ENCARGOS:	43,82

1.10.2.1. 93368 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	9,84	38,14
TOTAL SERVIÇO:					38,14
VALOR SEM ENCARGOS:					38,14
VALOR ENCARGOS (85.08%):					16,23
VALOR COM ENCARGOS:					53,37

1.10.2.2. C0096 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

12543	SERVENTE	H	1,70000000	6,92	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:					11,76
VALOR SEM ENCARGOS:					11,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,02
VALOR COM ENCARGOS:					21,78

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

12543	SERVENTE	H	1,70000000	6,92	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:					11,76
VALOR SEM ENCARGOS:					11,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,02
VALOR COM ENCARGOS:					21,78

1.10.3.1. 98619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 6 CM. AF_08/2017 (M2)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31080000	12,04	3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	9,84	0,82
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	221,54	12,52
TOTAL SERVIÇO:					17,08
VALOR SEM ENCARGOS:					17,08
VALOR ENCARGOS (85.08%):					2,86
VALOR COM ENCARGOS:					20,04

1.10.3.2. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016 (M2)

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	7,09	0,03
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	2,83	0,55
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,38300000	4,37	1,72
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	1,09	0,66
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01800000	16,80	0,32
TOTAL MATERIAL:					3,48
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15400000	10,50	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83800000	11,85	10,01
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,09400000	102,37	9,62
TOTAL SERVIÇO:					21,25
VALOR SEM ENCARGOS:					24,73
VALOR ENCARGOS (85.08%):					6,60
VALOR COM ENCARGOS:					31,33

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

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	7,61	0,53
-------	------------------------------	---	------------	------	------

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 16006/2007D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	9,34	0,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,18
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,16	0,22
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,50	5,18
				TOTAL MATERIAL:	8,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,68
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
				VALOR COM ENCARGOS:	7,60

1.10.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,61	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	9,34	0,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,36
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,16	0,22
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,31	4,66
				TOTAL MATERIAL:	6,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,16
				VALOR COM ENCARGOS:	7,69

1.10.3.5. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	55,78	42,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000000	0,46	148,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700000	67,90	39,86
				TOTAL MATERIAL:	230,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	9,64	24,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	10,27	16,43
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83000000	1,43	1,19
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78000000	0,28	0,22
				TOTAL SERVIÇO:	42,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	272,82
				VALOR ENCARGOS (85.08%):	17,76
				VALOR COM ENCARGOS:	290,58

1.10.3.6. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

12391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,34	3,27
12543	SERVENTE	H	0,35000000	6,92	2,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,69
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,50	3,33
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	15,95	20,74
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	10,92	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,60	4,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	7,83	5,09
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	38,70	38,70
				TOTAL MATERIAL:	72,66
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	282,70	11,31
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	102,04	4,08
				TOTAL SERVIÇO:	16,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	93,73
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,88
				VALOR COM ENCARGOS:	103,68

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 1606590071-PB
 ENGENHEIRO CIVIL
 META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



1.10.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,34	9,34
12543	SERVENTE	H	1,12000000	6,92	7,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,09
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	49,47	0,74
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
				TOTAL MATERIAL:	14,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	31,39
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,58
				VALOR COM ENCARGOS:	46,98

1.10.5.1. S06467 - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x (1,60 a 1,80 m), Inclusive batentes e ferragens (un)					
1012135	Carpinteiro de formas	h	3,75000000	6,43	24,11
1061115	Servente de obras	h	3,75000000	4,43	16,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,73
100848	Dobradça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,00000000	7,28	21,84
101808	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-ôca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,00000000	174,29	174,29
105015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 Jogos alizar	cj	1,00000000	114,48	114,48
1030805	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, máquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - n/Nel segurança medio - completa	cj	1,00000000	40,26	40,26
1050755	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,00400000	10,59	0,04
				TOTAL MATERIAL:	360,89
501903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,01000000	327,08	3,27
510549	Encargos Complementares - Servente	h	3,75000000	2,86	10,73
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,75000000	2,79	10,46
				TOTAL SERVICO:	24,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	416,08
				VALOR ENCARGOS (113,34%):	48,40
				VALOR COM ENCARGOS:	462,48

1.10.5.2. 68064 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)					
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,10000000	4,47	22,80
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02500000	55,78	1,39
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,00000000	0,61	0,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,60000000	0,46	2,12
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,26000000	4,74	39,15
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,28000000	7,42	113,38
				TOTAL MATERIAL:	179,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	12,04	18,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	9,64	14,46
				TOTAL SERVICO:	32,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	211,97
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	14,64
				VALOR COM ENCARGOS:	226,61

1.10.5.3. 00011484 - FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA (UN)					
--	--	--	--	--	--

Laires da Silva Veira
CREA Nº 160005907/0-PB
ENGENHEIRO

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF/698.316.103-34



VALOR SEM ENCARGOS:	30,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,20

1.10.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE (M2)

12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,34	0,83
12543	SERVENTE	H	0,15000000	6,92	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,87
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	49,47	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					5,04

1.10.6.2. C3248 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					9,75
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02000000	222,95	4,48
TOTAL SERVICO:					4,48
VALOR SEM ENCARGOS:					14,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,60
VALOR COM ENCARGOS:					23,71

1.10.6.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	9,34	6,72
12543	SERVENTE	H	0,72000000	6,92	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	30,07	33,08
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,94	11,64
TOTAL MATERIAL:					44,72
VALOR SEM ENCARGOS:					56,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,88
VALOR COM ENCARGOS:					66,40

1.10.7.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					9,75
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	30,07	33,08
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,94	11,64
TOTAL MATERIAL:					44,72
VALOR SEM ENCARGOS:					64,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,32
VALOR COM ENCARGOS:					82,79

1.10.7.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

12391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,34	2,33
12543	SERVENTE	H	0,55000000	6,92	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:					6,14
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	49,47	1,81

Laires da Silva
 CREA Nº 16000559 D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,45	3,94
				TOTAL MATERIAL:	6,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,24
				VALOR COM ENCARGOS:	17,13

1.10.8.1. C4830 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	7,61	11,41
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	9,34	14,01
12543	SERVENTE	H	1,25000000	6,92	8,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	34,07
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00170000	53,35	0,09
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	1,07	1,34
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,45	0,56
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,78	0,78
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,55	1,55
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,47	3,47
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,23	1,23
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,21	2,21
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,42	2,42
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,28	2,71
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,20000000	5,07	6,08
				TOTAL MATERIAL:	22,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	68,61
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,01
				VALOR COM ENCARGOS:	85,62

1.10.8.2. C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,61	22,82
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,34	28,02
12543	SERVENTE	H	2,50000000	6,92	17,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	68,14
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	53,35	0,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,55	6,20
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,47	3,47
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,23	2,46
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,21	2,21
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,42	2,42
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,28	2,71
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,07	25,35
				TOTAL MATERIAL:	60,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	118,62
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,03
				VALOR COM ENCARGOS:	178,58

1.10.8.3. 88503 - CAXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	7,53	7,53
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00000000	12,92	25,84
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	11,86	11,86
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISHAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	3,98	1,59
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	2,65	0,80
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,47	1,47
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,78	2,78

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 1600059007D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF/ 698.316.103-34



00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000000	2,50	3,75
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000	5,82	11,24
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V5, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	20,85	20,85
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,00000000	11,74	11,74
00034636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS	UN	1,00000000	308,48	308,48
				TOTAL MATERIAL:	407,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	9,84	74,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	11,84	89,63
				TOTAL SERVIÇO:	163,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	571,77
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	76,85
				VALOR COM ENCARGOS:	648,62

1.10.8.4. 89971 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00000000	24,70	24,70
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00000000	2,77	5,54
				TOTAL SERVIÇO:	30,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	30,24
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,72
				VALOR COM ENCARGOS:	33,96

1.10.8.5. 80797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

12320	ENCANADOR	H	0,25000000	9,34	2,33
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,33
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	6,31	6,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,19	0,07
				TOTAL MATERIAL:	6,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,71
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,00
				VALOR COM ENCARGOS:	10,71

1.10.8.6. 89348 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	9,78	0,13
00011752	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1400)	UN	1,00000000	14,39	14,39
				TOTAL MATERIAL:	14,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	9,84	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	11,84	2,33
				TOTAL SERVIÇO:	4,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,78
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	2,00
				VALOR COM ENCARGOS:	20,78

1.10.9.1. C4831 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	7,61	11,41
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	9,34	14,01
12543	SERVENTE	H	1,25000000	8,92	8,65
				TOTAL MÃO DE OBRA:	34,07
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	53,35	0,11
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	1,07	1,61

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 1600859007D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	0,45	0,68
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,63	5,63
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,38	1,38
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,84	1,84
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,14	10,14
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	2,82	2,82
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,16500000	8,28	1,37
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	0,75000000	2,99	2,24
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,25000000	5,08	1,27
				TOTAL MATERIAL:	29,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	63,14
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,01
				VALOR COM ENCARGOS:	92,15

1.10.9.2. C1860 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,61	22,82
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,34	28,02
12543	SERVENTE	H	2,50000000	8,92	17,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	68,14

10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	53,35	0,21
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,63	5,63
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,38	2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,84	1,84
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,14	10,14
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	2,82	2,82
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	8,28	2,73
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	2,99	4,49
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,08	2,54
				TOTAL MATERIAL:	37,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	105,62
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,03
				VALOR COM ENCARGOS:	163,65

1.10.9.3. 88709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	35,92	0,18
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	5,36	5,36
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	31,20	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,27	0,02
				TOTAL MATERIAL:	5,79

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	9,64	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	11,64	0,81
				TOTAL SERVIÇO:	1,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,27
				VALOR ENCARGOS (85.05%):	0,70
				VALOR COM ENCARGOS:	7,97

1.10.9.4. 86938 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	4,17	4,17
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	7,68	7,68
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	5,12	5,12

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600959007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENHIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00000000	198,77	198,77
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00000000	39,36	39,36
				TOTAL SERVIÇO:	258,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	258,08
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	10,03
				VALOR COM ENCARGOS:	268,11

1.10.9.5. 88888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,00000000	14,10	28,20
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	1,64	1,64
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	299,75	299,75
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14680000	47,27	6,94
				TOTAL MATERIAL:	336,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	11,64	9,08
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	9,64	4,24
				TOTAL SERVIÇO:	13,32
				VALOR SEM ENCARGOS:	349,85
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	6,26
				VALOR COM ENCARGOS:	356,10

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

12543	SERVEENTE	H	2,00000000	8,92	13,84
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,84
10280	BRITA	M3	1,49200000	74,45	111,08
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	30,19	90,57
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	8,28	20,70
				TOTAL MATERIAL:	222,35
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	31,39	315,47
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	57,48	742,38
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	6,54	273,76
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	266,31	77,23
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	282,70	169,05
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	37,02	68,12
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	10,78	118,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	18,33	261,02
				TOTAL SERVIÇO:	2028,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	2.281,80
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	878,41
				VALOR COM ENCARGOS:	3.141,21

1.10.9.7. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	7,61	22,05
12320	ENCANADOR	H	2,90000000	9,34	27,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	49,13
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,19	0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	1,00000000	36,12	36,12
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	219,02	219,02
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,67	3,34
				TOTAL MATERIAL:	288,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	308,06
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,87

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 16000590/7D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA N° 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ N° 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



VALOR COM ENCARGOS: 349,83

1.10.10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014 (M2)

00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	22,84	7,54
				TOTAL MATERIAL:	7,64
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	13,14	2,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	9,64	0,67
				TOTAL SERVIÇO:	3,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	1,36
				VALOR COM ENCARGOS:	12,02

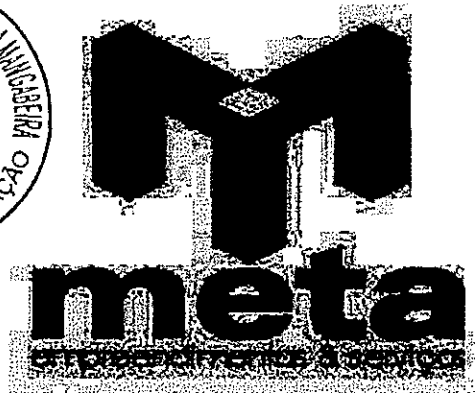
1.10.10.2. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)

00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,38	0,83
00005918	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	15,11	1,06
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,16000000	22,56	3,61
				TOTAL MATERIAL:	5,50
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,14	8,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	9,64	4,82
				TOTAL SERVIÇO:	11,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	16,89
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	4,84
				VALOR COM ENCARGOS:	21,73

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 12000590070-08
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
APELIDO:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU

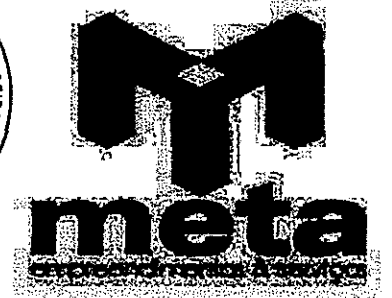
COMPOSIÇÃO DE BDI		
GRUPO	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	1,00%
	TOTAL GRUPO A (%)=	4,60%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,60%
	TOTAL GRUPO B (%)=	7,40%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS efetivo = 5% x 60% (aliquota da mão de obra)	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL GRUPO C (%)=	11,15%
	BDI = $(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) (1+L) (1-1) - 1$	
	(1-1)	

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 13 DE FEVEREIRO DE 2020.

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 16057690/7D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Rodrigo Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EIRELI- ME
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU

ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13 Salário	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36	0,47	0,36
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36	0,50	0,38
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 000590/7D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA EIRELI- ME
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-25-12



CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - ME



CARTA-PROPOSTA

Caririáçu – Ceará, 17 de Fevereiro de 2020.

À

Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira
Comissão Permanente de Licitação de Lavras da Mangabeira - CE.
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.22.01

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.22.01, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, DE ACORDO COM PROJETOS EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO**, pelo preço global de R\$ 351.265,85 (Trezentos e Cinquenta e Um Mil, Duzentos e Sessenta e Cinco Reais e Oitenta e Cinco Centavos), com prazo de execução de acordo com o edital e projeto.

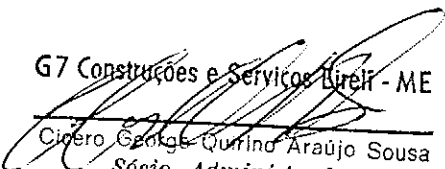
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Cícero George Quirino Araújo Sousa, portador da carteira de Identidade nº. 20030990659-38 e CPF nº 034.926.773-12, como representante legal desta empresa.

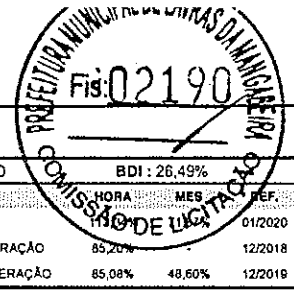
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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,

G7 Construções e Serviços Eireli - ME


Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12



CONSTRUÇÕES		RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA : 17/02/2020		BDI : 26,49%	
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE	2019/11	11/02/2020	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONCLUSÃO DA QUADRA DO CSU	351.265,85	100,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.352,45	3,80
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.416,68	1,54
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	41.410,10	11,79
1.4	ARQUIBANCADAS	33.533,35	9,55
1.5	ACABAMENTO DOS PILARES	11.769,05	3,35
1.6	PISO	114.679,28	32,65
1.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	18.554,56	5,28
1.7.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	1.462,64	0,42
1.7.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	5.479,99	1,56
1.7.3	CABOS E FIOS CONDUTORES	4.959,47	1,41
1.7.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	6.652,46	1,89
1.8	ACESSIBILIDADE	3.022,13	0,86
1.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	32.437,47	9,23
1.10	REPAROS DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS	77.090,78	21,95
1.10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.994,02	1,14
1.10.2	MOVIMENTO DE TERRA	864,74	0,25
1.10.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	9.842,58	2,80
1.10.4	PAREDES	2.237,40	0,64
1.10.5	ESQUADRIAS	7.990,71	2,27
1.10.6	REVESTIMENTO	14.940,19	4,25
1.10.7	PISO	5.993,61	1,71
1.10.8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7.904,94	2,25
1.10.9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	18.028,22	5,13
1.10.10	PINTURA	5.294,37	1,51
VALOR ORÇAMENTO:		277.698,05	100,00
VALOR BDI TOTAL:		73.567,80	
VALOR TOTAL:		351.265,85	

Trezentos e Cinquenta e Um Mil Duzentos e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Cinco centavos

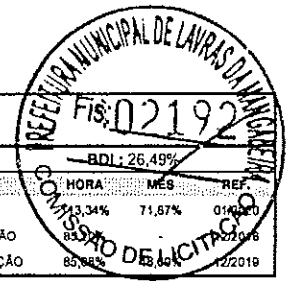
G7 Construções e Serviços Eireli - ME
 Cícero George Guimão Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.926.773-12

Marcel Mesquita Fontelene
 ENGE CIVIL-CREA / CE 38614/D

CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,49%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE	2019/11	113,34%	71,87%
		SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	12/2018	12/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONCLUSÃO DA QUADRA DO CSU					351.265,85
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.352,45
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	346,39	2.078,34
1.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	SINAPI	M2	542,20	2,82	1.529,00
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	175,02	55,68	9.745,11
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					5.416,68
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	50,61	68,11	3.447,05
1.2.2	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	33,74	27,80	937,97
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	37,11	27,80	1.031,66
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					41.410,10
1.3.1	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	117,02	39,91	4.670,27
1.3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	33,74	25,50	860,37
1.3.3	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	128,32	65,08	8.351,07
1.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	377,28	9,70	3.659,62
1.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	745,50	9,80	7.305,90
1.3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	488,20	10,76	5.253,03
1.3.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	30,64	369,12	11.309,84
1.4		ARQUIBANCADAS					33.533,35
1.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	137,49	102,20	14.051,48
1.4.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	25,38	32,85	833,73
1.4.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	8,46	369,12	3.122,76
1.4.4	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	105,76	12,83	1.356,90
1.4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,16	6,43	1.042,69
1.4.6	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	241,48	30,23	7.299,94
1.4.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,63	68,32	452,96
1.4.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	350,94	15,31	5.372,89
1.5		ACABAMENTO DOS PILARES					11.769,05
1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	29,40	102,20	3.004,68
1.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	127,40	6,43	819,18
1.5.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	127,40	30,23	3.851,30
1.5.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	267,40	15,31	4.093,89
1.6		PISO					114.679,28
1.6.1	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	682,10	106,95	72.950,60
1.6.2	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	682,10	51,75	35.298,68
1.6.3	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	547,70	11,74	6.430,00
1.7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					18.554,56
1.7.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					1.462,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU		DATA: 17/02/2020	
LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE: ORSE 2019/11	VERSO: 2019/11	BDI: 26,49%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2019/11 COM DESONERAÇÃO	HORA: 3,34% MES: 71,87% REF: 01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	359,86	359,86
1.7.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	95,82	95,82
1.7.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	10,52	10,52
1.7.1.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	5,00	12,07	60,35
1.7.1.5	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	309,79	309,79
1.7.1.6	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	332,48	332,48
1.7.1.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	293,82	293,82
1.7.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						5.479,99
1.7.2.1	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,00	14,60	262,80
1.7.2.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	82,00	24,58	2.015,56
1.7.2.3	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	13,00	41,25	536,25
1.7.2.4	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	30,00	44,45	1.333,50
1.7.2.5	95795	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	9,00	30,04	270,36
1.7.2.6	95787	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	26,13	130,65
1.7.2.7	95801	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	1,00	36,14	36,14
1.7.2.8	00000400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	50,00	0,87	43,50
1.7.2.9	00000393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	1,00	4,00
1.7.2.10	00000394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	1,75	7,00
1.7.2.11	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,57	23,55
1.7.2.12	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	1,77	3,54
1.7.2.13	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	3,82	3,82
1.7.2.14	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	15,00	6,43	96,45
1.7.2.15	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	2,00	7,98	15,96
1.7.2.16	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	1,00	15,47	15,47
1.7.2.17	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	16,00	42,59	681,44
1.7.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						4.959,47
1.7.3.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	820,00	4,68	3.837,60
1.7.3.2	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,00	10,17	142,38
1.7.3.3	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	41,00	23,89	979,49
1.7.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						6.652,46
1.7.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	20,33	40,66
1.7.4.2	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	20,00	330,59	6.611,80
1.8	ACESSIBILIDADE						3.022,13

0

CONSTRUÇÃO		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,46%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2019/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	HQ:	113,34%
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	REF:	01/2020
					12/2018
					12/2019



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	2,40	213,83	513,19
1.8.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	20,34	123,35	2.508,94
1.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						32.437,47
1.9.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	84,00	141,82	11.912,88
1.9.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	440,01	440,01
1.9.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	1.092,42	1.092,42
1.9.4	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.655,51	2.655,51
1.9.5	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	9,00	289,09	2.601,81
1.9.6	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	102,00	27,70	2.825,40
1.9.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	854,99	11,45	9.789,64
1.9.8	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	1.119,80	1.119,80
1.10	REPAROS DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS						77.090,78
1.10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.994,02
1.10.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	68,52	46,07	3.156,72
1.10.1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	68,32	409,92
1.10.1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	7,56	9,28	70,16
1.10.1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	9,00	7,44	66,96
1.10.1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	9,00	18,64	167,76
1.10.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,20	55,68	122,50
1.10.2	MOVIMENTO DE TERRA						864,74
1.10.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	7,68	68,11	523,08
1.10.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	7,68	27,80	213,50
1.10.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,61	27,80	128,16
1.10.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						9.842,58
1.10.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	7,68	25,50	195,84
1.10.3.2	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	48,16	39,89	1.921,10
1.10.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	40,24	9,69	389,93
1.10.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	198,08	9,80	1.941,18
1.10.3.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	3,61	369,12	1.332,52
1.10.3.6	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	30,71	132,27	4.062,01
1.10.4	PAREDES						2.237,40
1.10.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	38,22	58,54	2.237,40
1.10.5	ESQUADRIAS						7.990,71
1.10.5.1	S09467	Porta em madeira compensada (canalet), lisa, semi-ôca, 0.90 x (1.50 a 1.80 m), inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	8,00	590,51	4.724,08
1.10.5.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	10,50	289,09	3.035,45
1.10.5.3	00011484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU AÇO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA	SINAPI	UN	6,00	38,53	231,18
1.10.6	REVESTIMENTO						14.940,19
1.10.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,44	6,43	491,51

CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	12/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERBAS	HORA:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE:	0001	113,34%	01/2020
		SEINFRA:	026 1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/11 COM DESCONTABILIZAÇÃO	48,60%	12/2019



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.6.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	76,44	30,23	2.310,78
1.10.6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	143,22	84,75	12.137,90
1.10.7	PISO						5.993,61
1.10.7.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	60,16	80,14	4.821,22
1.10.7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	53,73	21,82	1.172,39
1.10.8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						7.904,94
1.10.8.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	109,15	654,90
1.10.8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	225,33	3.605,28
1.10.8.3	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00	827,78	3.311,12
1.10.8.4	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	43,26	173,04
1.10.8.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	13,65	54,60
1.10.8.6	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	26,50	106,00
1.10.9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						18.028,22
1.10.9.1	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	117,57	705,42
1.10.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	209,10	3.345,60
1.10.9.3	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	10,18	101,80
1.10.9.4	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	338,25	1.353,00
1.10.9.5	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	6,00	454,53	2.727,18
1.10.9.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	4.004,29	8.008,58
1.10.9.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	446,66	1.786,64
1.10.10	PINTURA						5.294,37
1.10.10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	307,83	15,31	4.712,88
1.10.10.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	21,00	27,69	581,49
VALOR ORÇAMENTO:							277.698,05
VALOR BDI TOTAL:							73.567,80
VALOR TOTAL:							351.265,85
Trezentos e Cinquenta e Um Mil Duzentos e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Cinco centavos							

G7 Construções e Serviços EIRELI - ME
 Cicero Geórgio Brito Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.926.773-12

Marcel Mesquita Fontelene
 ENGRº CIVIL-CREA / CE 39614 / D
 RNP 060147260-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU

LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

DATA : 17/02/2020 BDI : 26,49%

VERSÃO : 2019/11

HORA : 113,34% MES : 71,87% DATA RESP : 01/2020


ORSE : 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

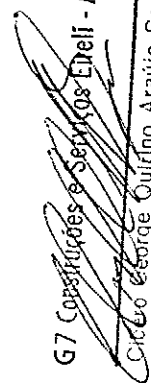
SEINFRA : 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% DATA RESP : 12/2018

SINAPI : 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% DATA RESP : 12/2019

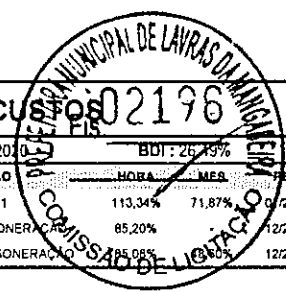
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	CONCLUSÃO DA QUADRA DO CSU	351.265,85	17,13 % 60.179,23	16,16 % 56.770,33	16,32 % 57.339,64	16,22 % 57.004,45	16,14 % 56.698,42	18,03 % 63.273,78	100,00 % 351.265,85
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.352,45	100,00 % 13.352,45						100,00 % 13.352,45
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.416,68	100,00 % 5.416,68						100,00 % 5.416,68
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	41.410,10	100,00 % 41.410,10						100,00 % 41.410,10
1.4	ARQUIBANCADAS	33.533,35		100,00 % 33.533,35					100,00 % 33.533,35
1.5	ACABAMENTO DOS PILARES	11.769,05		100,00 % 11.769,05					100,00 % 11.769,05
1.6	PISO	114.679,28		10,00 % 11.467,93	50,00 % 57.339,64	40,00 % 45.871,71			100,00 % 114.679,28
1.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	18.554,56				60,00 % 11.132,74	40,00 % 7.421,82		100,00 % 18.554,56
1.8	ACESSIBILIDADE	3.022,13					100,00 % 3.022,13		100,00 % 3.022,13
1.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	32.437,47						100,00 % 32.437,47	100,00 % 32.437,47
1.10	REPAROS DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS	77.090,78					60,00 % 46.254,47	40,00 % 30.836,31	100,00 % 77.090,78
		351.265,85	60.179,23	56.770,33	57.339,64	57.004,45	56.698,42	63.273,78	351.265,85
			60.179,23	116.949,56	174.289,20	231.293,65	287.992,07	351.265,85	




Marcel Mesquita Fontelens
 ENGEº CIVIL-CREA / CE 38614 / D
 RNP 060147260-8

G7 Construções e Serviços Eireli - ME

 Sócio Administrador
 CPF 034.926.773-12

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2018	BDI:	26,49%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE:	2019/11	113,34%	71,87%
		SEINFRA:	026 1 COM DESONERAC	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAC	85,08%	12/2019



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,93640489	9,63	28,27
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93640489	9,63	28,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93640489	7,13	20,94
TOTAL MAO DE OBRA:						77,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16639628	17,10	2,85
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16639628	23,14	3,85
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,46820245	27,53	40,42
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,97880163	79,39	77,71
TOTAL MATERIAL:						124,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01223502	334,23	4,09
TOTAL SERVICOS:						4,09

VALOR SEM ENCARGOS:	206,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	67,45
VALOR COM ENCARGOS:	273,85
VALOR BDI (26.49%):	72,54
VALOR COM BDI:	346,39

1.1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07016899	9,94	0,70
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07016899	12,10	0,85
TOTAL SERVICOS:						1,55

VALOR SEM ENCARGOS:	1,55
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	2,23
VALOR BDI (26.49%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,82

1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29360363	9,63	2,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93603632	7,13	20,94
TOTAL MAO DE OBRA:						23,77

VALOR SEM ENCARGOS:	23,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,25
VALOR COM ENCARGOS:	44,02
VALOR BDI (26.49%):	11,66
VALOR COM BDI:	55,68

CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	25,44%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2019/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,34%
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	71,87%
				ORÇ:	07/2020
					12/2018
					12/2019



1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,87131779	9,94
TOTAL SERVICOS:					38,48
VALOR SEM ENCARGOS:					38,48
VALOR ENCARGOS (85.08%):					15,37
VALOR COM ENCARGOS:					53,85
VALOR BDI (26.49%):					14,26
VALOR COM BDI:					68,11

1.2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,66389316	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87
VALOR SEM ENCARGOS:					11,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,11
VALOR COM ENCARGOS:					21,98
VALOR BDI (26.49%):					5,82
VALOR COM BDI:					27,80

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

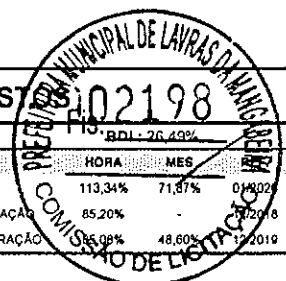
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,66389316	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87
VALOR SEM ENCARGOS:					11,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,11
VALOR COM ENCARGOS:					21,98
VALOR BDI (26.49%):					5,82
VALOR COM BDI:					27,80

1.3.1. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00390818	7,31
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19150052	2,92
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,38397807	4,50
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,76697910	1,12
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01856382	17,32
TOTAL MATERIAL:					3,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15046469	10,83
TOTAL:					1,63

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,43%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2019/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,34%
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	71,87%
				01/2020	0,00%
				02/2018	0,00%
				03/2019	0,00%
				04/2019	0,00%
				05/2019	0,00%
				06/2019	0,00%
				07/2019	0,00%
				08/2019	0,00%
				09/2019	0,00%
				10/2019	0,00%
				11/2019	0,00%
				12/2019	0,00%



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81876241	12,33	10,10
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,09184208	105,51	9,69
					TOTAL SERVIÇO:	21,42

VALOR SEM ENCARGOS:	24,92
VALOR ENCARGOS (85,08%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	31,55
VALOR BDI (26,49%):	8,36
VALOR COM BDI:	39,91

1.3.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30375182	3,77	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08283251	0,82	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05525428	12,57	
					TOTAL SERVIÇO:	17,16

VALOR SEM ENCARGOS:	17,16
VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,16
VALOR BDI (26,49%):	5,34
VALOR COM BDI:	25,50

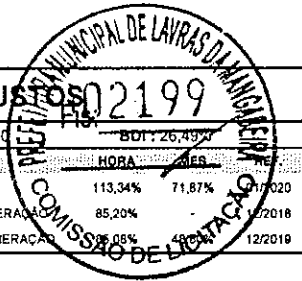
1.3.3. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00391123	0,03	
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,32072098	2,67	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04791259	0,83	
					TOTAL MATERIAL:	3,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13591530	1,47	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73824496	9,10	
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,14471557	11,96	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	0,91033914	17,80	
					TOTAL SERVIÇO:	40,33

VALOR SEM ENCARGOS:	43,86
VALOR ENCARGOS (85,08%):	7,59
VALOR COM ENCARGOS:	51,45
VALOR BDI (26,49%):	13,63
VALOR COM BDI:	65,08

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA : 17/02/2020
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	BDI: 26,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE 2019/11 113,34% 71,87% 12/2018
		SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO 96,08% 12/2019

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06856492	7,84	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06856492	9,63	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:					1,20	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01958997	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12642377	4,64	5,23
TOTAL MATERIAL:					5,46	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	7,67
VALOR BDI (26.49%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07824303	7,84	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07824303	9,63	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01956075	11,50	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12474349	4,44	4,99
TOTAL MATERIAL:					5,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,75
VALOR BDI (26.49%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,80

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

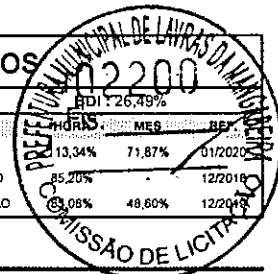
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09797370	7,84	0,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09797370	9,63	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02939211	11,50	0,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12669755	4,44	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	8,51
VALOR BDI (26.49%):	2,25
VALOR COM BDI:	10,76

W

CONSTRUÇÕES			RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020		
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 26,49%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE:	2019/11	13,34%	71,87%
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,08%	48,60%



1.3.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73966037	57,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	316,08296468	0,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57446498	70,00
TOTAL MATERIAL:					231,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,47597344	9,94
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56583300	10,60
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81227588	1,46
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,76334359	0,28

TOTAL SERVICOS:		42,61
VALOR SEM ENCARGOS:		273,91
VALOR ENCARGOS (85,08%):		17,91
VALOR COM ENCARGOS:		291,82
VALOR BDI (26,49%):		77,30
VALOR COM BDI:		369,12

1.4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,01714536	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,01714536	0,46
TOTAL MATERIAL:					29,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78861833	7,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45811277	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					26,80

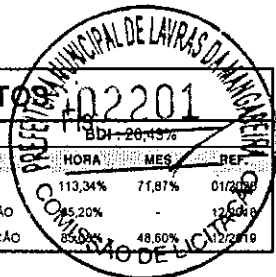
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04014670	51,00
TOTAL MATERIAL:					2,05

VALOR SEM ENCARGOS:		57,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):		22,82
VALOR COM ENCARGOS:		80,80
VALOR BDI (26,49%):		21,40
VALOR COM BDI:		102,20

1.4.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66499681	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020		
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO:	BDI - 20,43%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE:	2019/11	HORA:	MES:
		SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	113,34%	71,87%
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%



TOTAL MAO DE OBRA:	11,88
--------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,07735087	3,44	3,71
TOTAL SERVICOS:					3,71

VALOR SEM ENCARGOS:	15,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,38
VALOR COM ENCARGOS:	25,97
VALOR BDI (26.49%):	6,88
VALOR COM BDI:	32,85

1.4.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73966037	57,50	42,53
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	316,08296468	0,47	148,56
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57446498	70,00	40,21
TOTAL MATERIAL:					231,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,47597344	9,94	24,61
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56583300	10,60	16,60
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81227588	1,46	1,19
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,76334359	0,28	0,21
TOTAL SERVICOS:					42,61

VALOR SEM ENCARGOS:	273,91
VALOR ENCARGOS (85.08%):	17,91
VALOR COM ENCARGOS:	291,82
VALOR BDI (26.49%):	77,30
VALOR COM BDI:	369,12

1.4.4. 85662 - ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01463553	10,65	0,16
00021141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,00497346	8,59	8,63
TOTAL MATERIAL:					8,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02927107	12,37	0,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05854215	9,94	0,58
TOTAL SERVICOS:					0,94

VALOR SEM ENCARGOS:	9,73
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,41



OBRA:		CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU		DATA : 17/02/2020		BDI : 26,49%	
LOCAL:		LAVRAS DA MANGABEIRA		FORTE	VERSÃO	HORA	REF
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA		ORSE	2019/11	113,34%	71,87%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
				SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	19,95%	12/2019

VALOR COM ENCARGOS:	10,14
VALOR BDI (26.49%):	2,69
VALOR COM BDI:	12,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09781627	9,63	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14672440	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00596679	51,00	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,37693523	0,46	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	5,08
VALOR BDI (26.49%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,43

1.4.6. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58722425	9,63	5,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58722425	7,13	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,84

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,01957414	229,03	4,48
TOTAL SERVICIO:						4,48

VALOR SEM ENCARGOS:	14,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,58
VALOR COM ENCARGOS:	23,90
VALOR BDI (26.49%):	6,33
VALOR COM BDI:	30,23

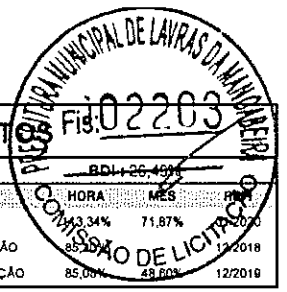
1.4.7. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97888352	9,63	9,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95776704	7,13	13,96
TOTAL MAO DE OBRA:						23,38

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02936650	302,85	8,89
TOTAL SERVICIO:						8,89

VALOR SEM ENCARGOS:	32,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,74

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.



CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020		
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	BDI:	26,49%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE:	2019/11	HORA:	3,34%
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	71,87%
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	85,10%
				12/2018:	48,60%

VALOR COM ENCARGOS:	54,01
VALOR BDI (26.49%):	14,31
VALOR COM BDI:	68,32

1.4.8. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32235022	23,55	7,59
TOTAL MATERIAL:					7,59	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18266513	13,55	2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740050	9,94	0,67
TOTAL SERVICIO:					3,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,74
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR BDI (26.49%):	3,21
VALOR COM BDI:	15,31

1.5.1. 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	0,42	19,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,01714536	1,10	6,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,01714536	0,46	2,77
TOTAL MATERIAL:					29,13	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78861833	7,13	12,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45811277	9,63	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:					26,80	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04014670	51,00	2,05
TOTAL MATERIAL:					2,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	57,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,82
VALOR COM ENCARGOS:	80,80
VALOR BDI (26.49%):	21,40
VALOR COM BDI:	102,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09781627	9,63	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14672440	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,99	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,49%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	ORSE:	2019/11	CHORA:	71,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MBS:	01/2019
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2019

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00596679	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,37693523	0,46	1,09
					TOTAL MATERIAL:	1,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
					VALOR COM ENCARGOS:	5,08
					VALOR BDI (26.49%):	1,35
					VALOR COM BDI:	6,43

1.5.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58722425	9,63	5,65	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58722425	7,13	4,19	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,84

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,01957414	229,03	4,48	
					TOTAL SERVICOS:	4,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,58
					VALOR COM ENCARGOS:	23,90
					VALOR BDI (26.49%):	6,33
					VALOR COM BDI:	30,23

1.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

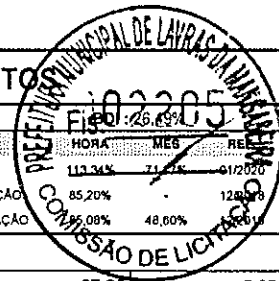
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32235022	23,55	7,59	
					TOTAL MATERIAL:	7,59

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18266513	13,55	2,48	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740050	9,94	0,67	
					TOTAL SERVICOS:	3,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,74
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,36
					VALOR COM ENCARGOS:	12,10
					VALOR BDI (26.49%):	3,21
					VALOR COM BDI:	15,31

1.6.1. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,74380429	0,47	5,52
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,95730072	0,88	1,72
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	21,53030787	0,38	8,18

CONSTRUÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020		
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEG:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE:	2019/11	113,34%	71,24%
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12,85%
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%



00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,20723900	27,28	5,65
					TOTAL MATERIAL:	21,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68505525	12,41	8,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29805171	9,94	32,78
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	1,95730072	2,54	4,97
					TOTAL SERVIÇO:	46,25

VALOR SEM ENCARGOS:	67,32
VALOR ENCARGOS (85.08%):	17,23
VALOR COM ENCARGOS:	84,55
VALOR BDI (26.49%):	22,40
VALOR COM BDI:	106,95

1.6.2. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,51449551	48,75	25,08
					TOTAL MATERIAL:	25,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48943637	12,41	6,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48943637	9,94	4,86
					TOTAL SERVIÇO:	10,93

VALOR SEM ENCARGOS:	36,01
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,90
VALOR COM ENCARGOS:	40,91
VALOR BDI (26.49%):	10,84
VALOR COM BDI:	51,75

1.6.3. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02934070	15,71	0,46
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01956047	5,36	0,10
					TOTAL MATERIAL:	0,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09780233	13,55	1,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48901164	9,94	4,86
					TOTAL SERVIÇO:	6,19

VALOR SEM ENCARGOS:	6,75
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,53
VALOR COM ENCARGOS:	9,28
VALOR BDI (26.49%):	2,46
VALOR COM BDI:	11,74

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA : 17/02/2020			
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE	VERSÃO	HÓRS.	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE	2019/11	113,34%	71,87%
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	12/2018

1.7.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81474398	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81474398	12,51
TOTAL SERVICOS:					41,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	224,16
TOTAL MATERIAL:					224,16

VALOR SEM ENCARGOS:	265,70
VALOR ENCARGOS (85,08%):	18,80
VALOR COM ENCARGOS:	284,50
VALOR BDI (26,49%):	75,36
VALOR COM BDI:	359,86

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80
TOTAL MATERIAL:					44,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94968111	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94968111	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					16,72

VALOR SEM ENCARGOS:	61,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,23
VALOR COM ENCARGOS:	75,75
VALOR BDI (26,49%):	20,07
VALOR COM BDI:	95,82

1.7.1.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,68
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,66
TOTAL MATERIAL:					7,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02949233	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02949233	12,51
TOTAL SERVICOS:					0,68

VALOR SEM ENCARGOS:	8,02
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	8,32



CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,49%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2019/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,34%
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	71,87%
				DIAS:	01/2020
					12/2018
					12/2019

VALOR BDI (26.49%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,52

1.7.1.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,89	0,89
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,66	6,66
TOTAL MATERIAL:						7,55

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05985969	10,38	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05985969	12,51	0,75
TOTAL SERVICO:						1,37

VALOR SEM ENCARGOS:	8,92
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	9,54
VALOR BDI (26.49%):	2,53
VALOR COM BDI:	12,07

1.7.1.5. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83677015	7,84	14,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83677015	9,76	17,92
TOTAL MAO DE OBRA:						32,32

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	UN	1,00000000	185,05	185,05
TOTAL MATERIAL:						185,05

VALOR SEM ENCARGOS:	217,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,54
VALOR COM ENCARGOS:	244,91
VALOR BDI (26.49%):	64,88
VALOR COM BDI:	309,79

1.7.1.6. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	255,25	255,25
TOTAL MATERIAL:						255,25

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22867208	10,38	2,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22867208	12,51	2,86
TOTAL SERVICO:						5,23

VALOR SEM ENCARGOS:	260,48
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,37

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Fis: 02208			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,49%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE	2019/11	13,34%	71,87%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	02/2020	02/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	05,08%	12/2019

VALOR COM ENCARGOS:	262,85
VALOR BDI (26.49%):	69,63
VALOR COM BDI:	332,48

1.7.1.7. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,78
TOTAL MATERIAL:					217,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44526377	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44526377	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,83

VALOR SEM ENCARGOS:	225,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	232,29
VALOR BDI (26.49%):	61,53
VALOR COM BDI:	293,82

1.7.2.1. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,99392052	5,44
TOTAL MATERIAL:					5,41

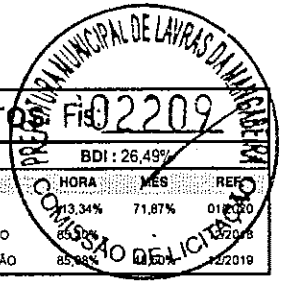
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13095904	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13095904	12,51
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,97730631	1,37
TOTAL SERVICOS:					4,34

VALOR SEM ENCARGOS:	9,75
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	11,54
VALOR BDI (26.49%):	3,06
VALOR COM BDI:	14,60

1.7.2.2. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,02659098	11,84
TOTAL MATERIAL:					12,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10207247	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10207247	12,51



CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			Fis: 02209	
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,49%	
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE:	2019/11	13,34%	71,87%	01/2020
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,98%		02/2019
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,98%		02/2019

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,97770569	1,37	1,34
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,32586931	5,06	1,65

TOTAL SERVIÇO:		5,33
VALOR SEM ENCARGOS:		17,48
VALOR ENCARGOS (85.08%):		1,95
VALOR COM ENCARGOS:		19,43
VALOR BDI (26.49%):		5,15
VALOR COM BDI:		24,58

1.7.2.3. 95747 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,02710400	22,77	23,39
TOTAL MATERIAL:					23,39

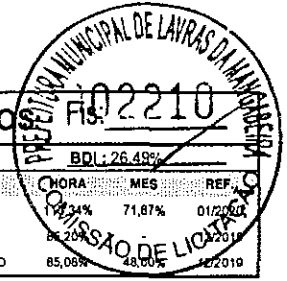
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13205623	10,38	1,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13205623	12,51	1,65
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,97819428	1,37	1,34
95755 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,32603215	7,53	2,46
TOTAL SERVIÇO:					6,82

VALOR SEM ENCARGOS:		30,21
VALOR ENCARGOS (85.08%):		2,40
VALOR COM ENCARGOS:		32,61
VALOR BDI (26.49%):		8,64
VALOR COM BDI:		41,25

1.7.2.4. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,02704812	23,13	23,76
TOTAL MATERIAL:					23,76

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16638179	10,38	1,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16638179	12,51	2,08
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,97814107	1,37	1,34
95756 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,32601442	10,17	3,32
TOTAL SERVIÇO:					8,47



CONSTRUTORA			RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO		
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,49%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERBÃO	CHORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE:	2019/11	71,87%	REF:
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	01/2019	01/2019
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	12/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	32,23
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	35,14
VALOR BDI (26.49%):	9,31
VALOR COM BDI:	44,45

1.7.2.5. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	9,14	9,14
TOTAL MATERIAL:						9,76

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42075635	10,38	4,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42075635	12,51	5,26
TOTAL SERVICO:						9,63

VALOR SEM ENCARGOS:	19,39
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	23,75
VALOR BDI (26.49%):	6,29
VALOR COM BDI:	30,04

1.7.2.6. 95787 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

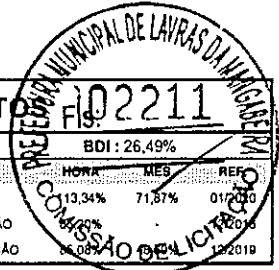
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MATERIAL:						8,54

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36451206	10,38	3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36451206	12,51	4,56
TOTAL SERVICO:						8,34

VALOR SEM ENCARGOS:	16,88
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	20,66
VALOR BDI (26.49%):	5,47
VALOR COM BDI:	26,13

1.7.2.7. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	12,07	12,07



G7 CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,49%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE:	2019/11	13,34%	71,57%
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	01/2019	01/2019
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	06,08%	12/2019

TOTAL MATERIAL:	12,69
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47759778	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47759778	12,51
TOTAL SERVICOS:					10,93

VALOR SEM ENCARGOS:	23,62
VALOR ENCARGOS (85,08%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	28,57
VALOR BDI (26,49%):	7,57
VALOR COM BDI:	36,14

1.7.2.8. 00000400 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,69
VALOR BDI (26,49%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,87

1.7.2.9. 00000393 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,79
VALOR BDI (26,49%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,00

1.7.2.10. 00000394 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,38
VALOR BDI (26,49%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,75

1.7.2.11. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00982294	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00982294	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					1,10



CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,49%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MED:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE:	2019/11	113,34%	71,87%
		SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	0,0022	0,00218
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	15,05%	12/2019

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (26.49%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,57

1.7.2.12. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,60
TOTAL MATERIAL:					1,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00860189	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00860189	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	1,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	1,40
VALOR BDI (26.49%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,77

1.7.2.13. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,82
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96
TOTAL MATERIAL:					1,78

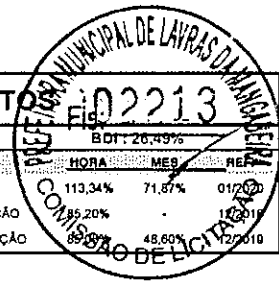
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03805298	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03805298	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					0,67

VALOR SEM ENCARGOS:	2,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	3,02
VALOR BDI (26.49%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,82

1.7.2.14. 95753 - LUYA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002637	LUYA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	1,68
TOTAL MATERIAL:					1,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10225634	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10225634	12,51
TOTAL SERVIÇO:					2,34



CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020		
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE:	2019/11	113,34%	71,87%
		SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,91%
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%

VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	5,08
VALOR BDI (26.49%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,43

1.7.2.15. 95754 - LUYA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUYA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:					1,96

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13082814	10,38	1,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13082814	12,51	1,64
TOTAL SERVIÇO:					3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	4,96
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	6,31
VALOR BDI (26.49%):	1,67
VALOR COM BDI:	7,98

1.7.2.16. 95756 - LUYA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644 LUYA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	5,03	5,03
TOTAL MATERIAL:					5,03

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21654133	10,38	2,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21654133	12,51	2,71
TOTAL SERVIÇO:					4,96

VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,24
VALOR COM ENCARGOS:	12,23
VALOR BDI (26.49%):	3,24
VALOR COM BDI:	15,47

1.7.2.17. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL MATERIAL:					11,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67720619	7,84	5,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67720619	9,76	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					11,92



CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,48%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE	2019/11	113,34%	71,87%
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	65,16%	12/2016

VALOR SEM ENCARGOS:	23,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,15
VALOR COM ENCARGOS:	33,67
VALOR BDI (26.49%):	8,92
VALOR COM BDI:	42,59

1.7.3.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,15946025	2,04	2,37
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00876903	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03897345	10,38	0,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03897345	12,51	0,49
TOTAL SERVICOS:					0,89

VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	3,70
VALOR BDI (26.49%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,68

1.7.3.2. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,00449471	7,54	7,57
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00978086	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:					7,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01271512	10,38	0,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01271512	12,51	0,16
TOTAL SERVICOS:					0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	7,90
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	8,04
VALOR BDI (26.49%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,17

1.7.3.3. 92985 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00878760	4,43	0,04
00039233 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	0,99104569	16,63	16,48

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



CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020		
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO:	BBI - 20,30%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE:	2019/11	HORA:	3,34%
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	71,87%
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	DIAS:	12/2018

TOTAL MATERIAL:	16,52
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07127718	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07127718	12,51

TOTAL SERVICOS:	1,63
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	18,15
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	18,89
VALOR BDI (26,49%):	5,00
VALOR COM BDI:	23,89

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96

TOTAL MATERIAL:	6,96
-----------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27953774	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27953774	9,76

TOTAL MAO DE OBRA:	4,92
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,19
VALOR COM ENCARGOS:	16,07
VALOR BDI (26,49%):	4,26
VALOR COM BDI:	20,33

1.7.4.2. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83008528	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83008528	12,51

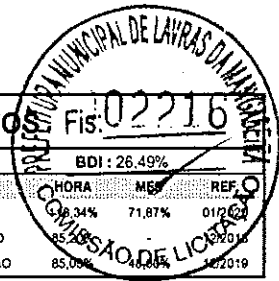
TOTAL SERVICOS:	41,89
-----------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	72,96
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	52,55
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	75,00

TOTAL MATERIAL:	200,51
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	242,40
VALOR ENCARGOS (85,08%):	18,96
VALOR COM ENCARGOS:	261,36
VALOR BDI (26,49%):	69,23
VALOR COM BDI:	330,59

1.8.1. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)



CONSTRUÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,49%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2019/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,58730730	9,63	5,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53836503	7,13	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						9,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	1,95769100	48,00	93,97
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,58730730	61,90	36,35
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,58730730	36,00	21,14
TOTAL MATERIAL:						151,46

VALOR SEM ENCARGOS:	160,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	169,05
VALOR BDI (26.49%):	44,78
VALOR COM BDI:	213,83

1.8.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56615010	9,63	15,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22355477	7,13	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						23,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01781496	51,00	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,67224360	1,10	2,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,74076267	0,46	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,07672819	44,88	48,32
TOTAL MATERIAL:						53,43

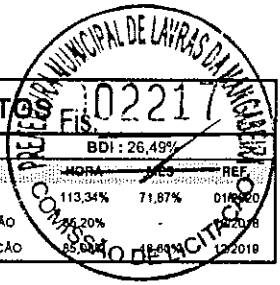
VALOR SEM ENCARGOS:	77,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,28
VALOR COM ENCARGOS:	97,52
VALOR BDI (26.49%):	25,83
VALOR COM BDI:	123,35

1.9.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,06849386	9,55	0,65
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,14677257	8,25	1,21
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02740797	16,48	16,93
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,64385275	43,03	70,73
TOTAL MATERIAL:						89,52

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48924189	12,37	6,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97848378	9,94	9,73

CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,49%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2019/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	RE:	113,34% 71,87% 010,00
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	RE:	26,20% 22,20% 25,00%



TOTAL SERVIÇO:	15,78
VALOR SEM ENCARGOS:	105,30
VALOR ENCARGOS (85,08%):	6,82
VALOR COM ENCARGOS:	112,12
VALOR BDI (26,49%):	29,70
VALOR COM BDI:	141,82

1.9.2. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	SEINFRA	CJ	0,97881201	355,39	347,86
TOTAL MATERIAL:					347,86
VALOR SEM ENCARGOS:					347,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					347,86
VALOR BDI (26,49%):					92,15
VALOR COM BDI:					440,01

1.9.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	SEINFRA	CJ	0,97879522	882,35	863,64
TOTAL MATERIAL:					863,64
VALOR SEM ENCARGOS:					863,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					863,64
VALOR BDI (26,49%):					228,78
VALOR COM BDI:					1.092,42

1.9.4. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

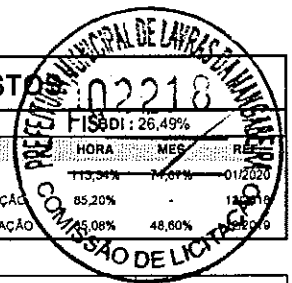
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	SEINFRA	CJ	0,97879869	1715,69	1679,32
I1911	SEINFRA	CJ	0,97879869	404,41	395,84
TOTAL MATERIAL:					2075,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,08466609	234,39	19,84
TOTAL SERVIÇO:					19,84
VALOR SEM ENCARGOS:					2.095,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,38
VALOR COM ENCARGOS:					2.099,38
VALOR BDI (26,49%):					556,13
VALOR COM BDI:					2.655,51

1.9.5. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

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

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020		
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO:	FISBDI: 26,49%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE:	2018/11	HORA:	MES:
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	113,34%	14,01%
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12,01%
				45,08%	48,60%



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,99115914	4,61	23,01
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02446646	57,50	1,41
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,97865866	0,63	0,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,50182981	0,47	2,12
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,08372049	4,89	39,53
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	14,95390425	7,65	114,40
TOTAL MATERIAL:						181,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,46798798	12,41	18,22
88316	SINAPI	H	1,46798798	9,94	14,59
TOTAL SERVICOS:					32,81

VALOR SEM ENCARGOS:	213,90
VALOR ENCARGOS (85,08%):	14,65
VALOR COM ENCARGOS:	228,55
VALOR BDI (26,49%):	60,54
VALOR COM BDI:	289,09

1.9.6. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	SINAPI	UN	0,58675981	1,42	0,83
00005318	SINAPI	L	0,06845531	15,58	1,07
00007288	SINAPI	L	0,15646928	23,26	3,64
TOTAL MATERIAL:					5,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,48896651	13,55	6,63
88316	SINAPI	H	0,48896651	9,94	4,86
TOTAL SERVICOS:					11,49

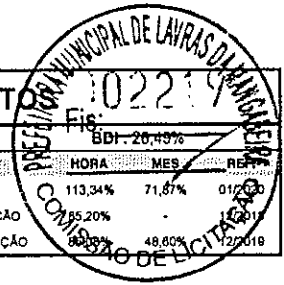
VALOR SEM ENCARGOS:	17,03
VALOR ENCARGOS (85,08%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	21,90
VALOR BDI (26,49%):	5,80
VALOR COM BDI:	27,70

1.9.7. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,68508732	7,13	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	9,05
VALOR BDI (26,49%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,45

CONSTRUÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO		DATA : 17/02/2020		BDI - 20,49%	
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	ORSE:	2019/11	113,34%	71,87%	01/2020	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019	
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	98,95%	48,80%	12/2019	



1.9.8. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	885,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	885,29
VALOR BDI (26.49%):	234,51
VALOR COM BDI:	1.119,80

1.10.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07474168	9,63	10,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07474168	7,13	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:					18,02

VALOR SEM ENCARGOS:	21,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,42
VALOR BDI (26.49%):	9,65
VALOR COM BDI:	46,07

1.10.1.2. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97888352	9,63	9,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95776704	7,13	13,96
TOTAL MAO DE OBRA:					23,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02936650	302,85	8,89
TOTAL SERVICOS:					8,89

VALOR SEM ENCARGOS:	32,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,74
VALOR COM ENCARGOS:	54,01
VALOR BDI (26.49%):	14,31
VALOR COM BDI:	68,32

1.10.1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04895649	9,63	0,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48956492	7,13	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:					3,96

VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
---------------------	------

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			FIG. 02220		
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,49%	RE:	
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2019/11	HORA:	113,34%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRAVE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	RES:	71,87%
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO		60,08%	RE:	0,2020
							0,22918
							48,60%
							1,2019

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	7,34
VALOR BDI (26.49%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,28

1.10.1.4. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12854719	12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25240216	9,94
TOTAL SERVICOS:					4,11

VALOR SEM ENCARGOS:	4,11
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	5,88
VALOR BDI (26.49%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,44

1.10.1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19577680	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19577680	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58733039	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,95

VALOR SEM ENCARGOS:	7,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	14,74
VALOR BDI (26.49%):	3,90
VALOR COM BDI:	18,64

1.10.1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

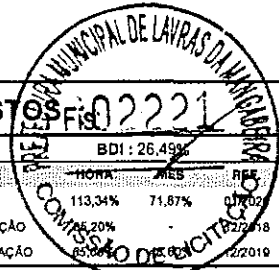
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29360363	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93603632	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					23,77

VALOR SEM ENCARGOS:	23,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,25
VALOR COM ENCARGOS:	44,02
VALOR BDI (26.49%):	11,66
VALOR COM BDI:	55,68

1.10.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,87131779	9,94
TOTAL SERVICOS:					38,48

VALOR SEM ENCARGOS:	38,48
---------------------	-------



CONSTRUCOES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,49%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2019/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,34%
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	71,87%
				RES:	0,70%
				REB:	0,22%
					2,7018

VALOR ENCARGOS (85.08%):	15,37
VALOR COM ENCARGOS:	53,85
VALOR BDI (26.49%):	14,26
VALOR COM BDI:	68,11

1.10.2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66389316	7,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87
VALOR SEM ENCARGOS:					11,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,11
VALOR COM ENCARGOS:					21,98
VALOR BDI (26.49%):					5,82
VALOR COM BDI:					27,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66389316	7,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87
VALOR SEM ENCARGOS:					11,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,11
VALOR COM ENCARGOS:					21,98
VALOR BDI (26.49%):					5,82
VALOR COM BDI:					27,80

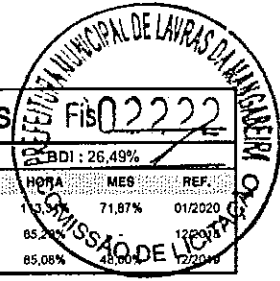
1.10.3.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30375182	12,41	3,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08283251	9,94	0,82
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05525428	227,51	12,57
TOTAL SERVICOS:					17,16
VALOR SEM ENCARGOS:					17,16
VALOR ENCARGOS (85.08%):					3,00
VALOR COM ENCARGOS:					20,16
VALOR BDI (26.49%):					5,34
VALOR COM BDI:					25,50

1.10.3.2. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00390693	7,31	0,03
00040271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19143966	2,92	0,56

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA: 17/02/2020		BDI: 26,49%	
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE:	2019/11	71,87%	01/2020
		SEINFRA:	026:1 COM DESONERAÇÃO	85,2%	12/2019
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	12/2019



00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,38385606	4,50	1,73
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,76673538	1,12	0,86
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01855793	17,32	0,32
TOTAL MATERIAL:						3,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15041688	1,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81850223	10,09
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,09181290	9,69
TOTAL SERVICOS:					21,41

VALOR SEM ENCARGOS:	24,91
VALOR ENCARGOS (85,08%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	31,54
VALOR BDI (26,49%):	8,35
VALOR COM BDI:	39,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06847613	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06847613	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:					1,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01956461	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12496497	5,22
TOTAL MATERIAL:					5,44

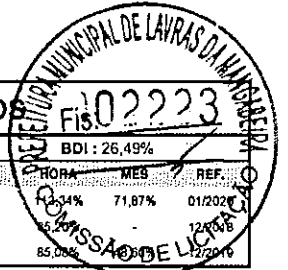
VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	7,66
VALOR BDI (26,49%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07824303	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07824303	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01956075	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12474349	4,99
TOTAL MATERIAL:					5,21

VALOR SEM ENCARGOS:	6,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA : 17/02/2020
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	BDI : 26,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	PROB: 34% 71,87% 01/2020
		MEB: 12,25%
		REF: 22,01%
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08%

VALOR COM ENCARGOS:	7,75
VALOR BDI (26.49%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,80

1.10.3.5. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73966037	57,50	42,53
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	316,08296468	0,47	148,56
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57446498	70,00	40,21
TOTAL MATERIAL:					231,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,47597344	9,94	24,61
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56583300	10,60	16,60
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81227588	1,46	1,19
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,76334359	0,28	0,21
TOTAL SERVICIO:					42,61

VALOR SEM ENCARGOS:	273,91
VALOR ENCARGOS (85.08%):	17,91
VALOR COM ENCARGOS:	291,82
VALOR BDI (26.49%):	77,30
VALOR COM BDI:	369,12

1.10.3.6. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34260517	9,63	3,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34260517	7,13	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					5,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72436522	4,64	3,36
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,27253348	16,44	20,92
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02936616	11,26	0,33
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,94950575	4,74	4,50
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,63626674	8,07	5,13
I8279 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,97887191	39,90	39,06
TOTAL MATERIAL:					73,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03915488	290,30	11,37
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03915488	105,20	4,12
TOTAL SERVICIO:					15,49
VALOR SEM ENCARGOS:					94,53



CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,49%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE	2019/11	13,34%	71,87%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	12/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	49,50%

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,04
VALOR COM ENCARGOS:	104,57
VALOR BDI (26.49%):	27,70
VALOR COM BDI:	132,27

1.10.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,12010325	1,10	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,12010325	0,46	0,98
TOTAL MATERIAL:						13,81

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08922736	7,13	7,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97252443	9,63	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						17,13

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01458786	51,00	0,74
TOTAL MATERIAL:						0,74

VALOR SEM ENCARGOS:	31,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,60
VALOR COM ENCARGOS:	46,28
VALOR BDI (26.49%):	12,26
VALOR COM BDI:	58,54

1.10.5.1. S09467 - Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 0.90 x (1,50 a 1,80 m), inclusive batentes e ferragens (un)

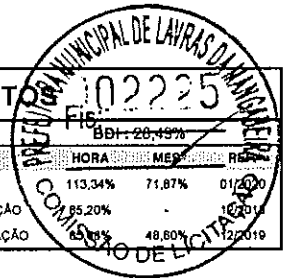
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	3,61339339	6,63	23,95
106111S	Servente de obras	ORSE	h	3,61339339	4,57	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:						40,46

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,61339339	2,97	10,73
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,61339339	2,89	10,44
TOTAL SERVICO:						21,17

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	ORSE	un	3,00000000	7,50	22,50
101808	Porta em madeira compensada canelada, lisa, semi-ôca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	179,68	179,68
105015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	cj	0,96357157	118,00	113,70
103080S	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, máquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nível segurança medio - completa	ORSE	cj	0,96357157	41,50	39,99
TOTAL MATERIAL:						355,87

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00963572	335,24	3,23

U



CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020		
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE:	2019/11	113,34%	71,87%
		SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	100,00%
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	45,8%	48,60%

TOTAL SERVIÇO:	3,23
----------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105075S	ORSE	kg	0,00385429	10,92	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	420,77
VALOR ENCARGOS (113.34%):	46,07
VALOR COM ENCARGOS:	466,84
VALOR BDI (26.49%):	123,67
VALOR COM BDI:	590,51

1.10.5.2. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	SINAPI	KG	4,99115914	4,61	23,01
00000370	SINAPI	M3	0,02446646	57,50	1,41
00001106	SINAPI	KG	0,97865866	0,63	0,62
00001379	SINAPI	KG	4,50182981	0,47	2,12
00004777	SINAPI	KG	8,08372049	4,89	39,53
00011026	SINAPI	KG	14,95390425	7,65	114,40
TOTAL MATERIAL:					181,09

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,46798798	12,41	18,22
88316	SINAPI	H	1,46798798	9,94	14,59
TOTAL SERVIÇO:					32,81

VALOR SEM ENCARGOS:	213,90
VALOR ENCARGOS (85.08%):	14,65
VALOR COM ENCARGOS:	228,55
VALOR BDI (26.49%):	60,54
VALOR COM BDI:	289,09

1.10.5.3. 00011484 - FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,46
VALOR BDI (26.49%):	8,07
VALOR COM BDI:	38,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,09781627	9,63	0,94
12543	SEINFRA	H	0,14672440	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,99

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

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA	
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	Fiscal: 26.49%	
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE	2019/11	113,34%	77,87%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12,20%
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	48,80%	12,20%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00596679	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,37693523	0,46	1,09
					TOTAL MATERIAL:	1,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
					VALOR COM ENCARGOS:	5,08
					VALOR BDI (26.49%):	1,35
					VALOR COM BDI:	6,43

1.10.6.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58722425	9,63	5,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58722425	7,13	4,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,84

SERVICO						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,01957414	229,03	4,48
					TOTAL SERVICIO:	4,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,58
					VALOR COM ENCARGOS:	23,90
					VALOR BDI (26.49%):	6,33
					VALOR COM BDI:	30,23

1.10.6.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70476021	9,63	6,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70476021	7,13	5,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,82

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07671698	31,00	33,38
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,87300170	2,00	11,75
					TOTAL MATERIAL:	45,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,95
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,05
					VALOR COM ENCARGOS:	67,00
					VALOR BDI (26.49%):	17,75
					VALOR COM BDI:	84,75

1.10.7.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58735554	9,63	5,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58735554	7,13	4,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 17/02/2020	BDI : 26,49%
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	FORTE:	VERBÃO
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	ORSE	2018/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO

TOTAL MAO DE OBRA:	9,84
--------------------	------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07681849	31,00	33,38
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,87355542	2,00	11,75
TOTAL MATERIAL:						45,13

VALOR SEM ENCARGOS:	54,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,39
VALOR COM ENCARGOS:	63,36
VALOR BDI (26.49%):	16,78
VALOR COM BDI:	80,14

1.10.7.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24483285	9,63	2,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53863227	7,13	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03574560	51,00	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,57894302	0,46	3,95
TOTAL MATERIAL:						5,77

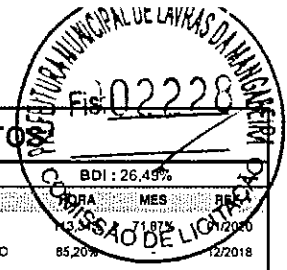
VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,28
VALOR COM ENCARGOS:	17,25
VALOR BDI (26.49%):	4,57
VALOR COM BDI:	21,82

1.10.8.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46291114	7,84	11,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46291114	9,63	14,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21909262	7,13	8,70
TOTAL MAO DE OBRA:						34,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,21909262	1,10	1,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,21909262	0,46	0,56
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,17032892	2,33	2,73
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,17032892	5,23	6,12
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49

Handwritten marks and signature on the right margin.



CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,49%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2019/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% 12/2019

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00165796	55,00	0,09
					TOTAL MATERIAL:	22,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,11
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,18
					VALOR COM ENCARGOS:	86,29
					VALOR BDI (26.49%):	22,86
					VALOR COM BDI:	109,15

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,88157087	5,23	25,53
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
					TOTAL MATERIAL:	31,93

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92894252	7,84	22,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92894252	9,63	28,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44078544	7,13	17,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,57

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,44078544	1,10	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44078544	0,46	1,12
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,17157701	2,33	2,73
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00341710	55,00	0,19
					TOTAL MATERIAL:	19,21

VALOR SEM ENCARGOS:	119,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,43
VALOR COM ENCARGOS:	178,14
VALOR BDI (26.49%):	47,19
VALOR COM BDI:	225,33

1.10.8.3. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,28915580	9,94	72,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,28915580	12,01	87,54
					TOTAL SERVICO:	159,99

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	13,32	26,64



CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,49%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2018/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	13,34%
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	71,87%
				RES:	0,30%
				REG:	22,01%
					12/2019

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,89328722	5,79	10,96
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,41996542	2,58	3,66
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,76	7,76
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,23	12,23
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	21,49	21,49
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	12,10	12,10
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMP	SINAPI	UN	1,00000000	318,00	318,00
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,37865745	4,10	1,55
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,28399308	2,73	0,78

TOTAL MATERIAL:	419,56
VALOR SEM ENCARGOS:	579,55
VALOR ENCARGOS (85,08%):	74,87
VALOR COM ENCARGOS:	654,42
VALOR BDI (26,49%):	173,36
VALOR COM BDI:	827,78

1.10.8.4. 89971 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	2,84	5,68
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	25,46	25,46

TOTAL SERVICOS:	31,14
VALOR SEM ENCARGOS:	31,14
VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,06
VALOR COM ENCARGOS:	34,20
VALOR BDI (26,49%):	9,06
VALOR COM BDI:	43,26

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,33164294	0,20	0,07

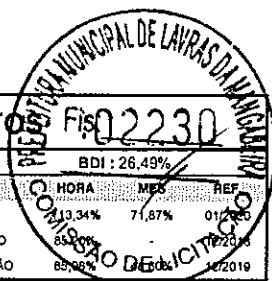
TOTAL MATERIAL:	6,57
-----------------	------

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23688782	9,63	2,28

TOTAL MAO DE OBRA:	2,28
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	10,79

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020	BDI:	26,49%
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2019/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,34%
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	71,87%
				REF:	01/2019



VALOR BDI (26.49%):	2,86
VALOR COM BDI:	13,65

1.10.8.6. 89349 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011752 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	14,84	14,84
TOTAL MATERIAL:					14,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18586922	9,94	1,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18586922	12,01	2,23
TOTAL SERVICIO:					4,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01208150	10,06	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	19,04
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	20,95
VALOR BDI (26.49%):	5,55
VALOR COM BDI:	26,50

1.10.9.1. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45808292	7,84	11,43
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45808292	9,63	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:					25,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,45808292	1,10	1,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,45808292	0,46	0,67
TOTAL MATERIAL:					2,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,21506911	7,13	8,67
TOTAL MAO DE OBRA:					8,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,72904147	3,08	2,25
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,24301383	5,24	1,27
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16036912	8,54	1,37
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00194411	55,00	0,11



CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020		
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	ORSE	2019/11	113,34%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% 12/2019

TOTAL MATERIAL:	27,46
VALOR SEM ENCARGOS:	63,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,08
VALOR COM ENCARGOS:	92,95
VALOR BDI (26.49%):	24,62
VALOR COM BDI:	117,57

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92588119	7,84	22,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92588119	9,63	28,17
TOTAL MAO DE OBRA:					51,11	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,92588119	1,10	3,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92588119	0,46	1,35
TOTAL MATERIAL:					4,57	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43823433	7,13	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:					17,39	

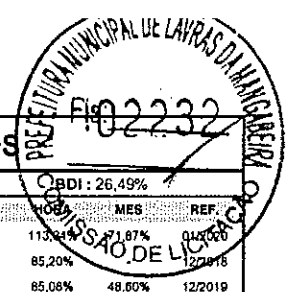
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,46294060	3,08	4,51
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,48764687	5,24	2,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32184693	8,54	2,75
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00390118	55,00	0,21
TOTAL MATERIAL:					33,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	106,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,35
VALOR COM ENCARGOS:	165,31
VALOR BDI (26.49%):	43,79
VALOR COM BDI:	209,10

1.10.9.3. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
TOTAL MATERIAL:					5,53	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06533129	9,94	0,65



CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020		
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO:	ORSE:	2019/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,60%
					12/2019

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06533129	12,01	0,78
					TOTAL SERVIÇO:	1,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01586617	1,31	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00699978	32,16	0,23
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00457319	37,03	0,17
					TOTAL MATERIAL:	0,42

VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	8,05
VALOR BDI (26.49%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,18

1.10.9.4. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,29	4,29
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,90	7,90
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,28	5,28
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	204,91	204,91
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	40,58	40,58
					TOTAL SERVIÇO:	262,96

VALOR SEM ENCARGOS:	262,96
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	267,41
VALOR BDI (26.49%):	70,84
VALOR COM BDI:	338,25

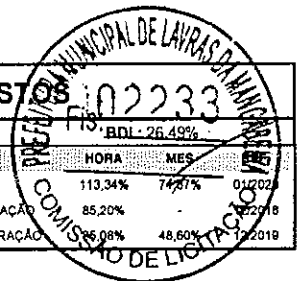
1.10.9.5. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,54	29,08
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,69
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	309,02	309,02
					TOTAL MATERIAL:	339,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55790852	12,01	6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31471763	9,94	3,13
					TOTAL SERVIÇO:	9,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,10507277	48,73	5,12

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020		
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	ORSE	2019/11	HORA	113,34%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES	74,87%
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020	85,20%
				02/2018	26,08%
				12/2019	48,60%



TOTAL MATERIAL:	5,12
VALOR SEM ENCARGOS:	354,74
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,60
VALOR COM ENCARGOS:	359,34
VALOR BDI (26.49%):	95,19
VALOR COM BDI:	454,53

1.10.9.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,94956593	6,74	276,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,93028712	18,90	263,28
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,63899646	59,07	746,59
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,76075550	11,10	119,44
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,83141753	32,29	317,46
TOTAL SERVICOS:						1722,77

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,44562625	8,54	20,89
TOTAL MATERIAL:						114,25

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95650100	7,13	13,96
TOTAL MAO DE OBRA:						13,96

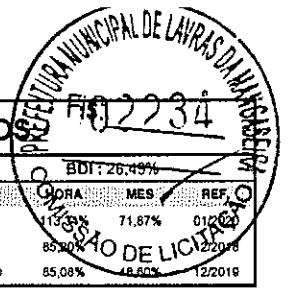
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,79998092	38,16	68,69
TOTAL SERVICOS:						68,69

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,45954975	76,75	112,02
TOTAL MATERIAL:						112,02

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58499380	290,30	169,82
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28369265	273,55	77,60
TOTAL SERVICOS:						247,42

VALOR SEM ENCARGOS:	2.279,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	886,59
VALOR COM ENCARGOS:	3.165,70
VALOR BDI (26.49%):	838,59
VALOR COM BDI:	4.004,29

1.10.9.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66421397	7,84	20,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66421397	9,63	25,65



G7 CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA:	17/02/2020		
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	BDI:	26,49%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE:	2019/11	HORA:	15,33%
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	71,87%
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	REF:	01/2019
				PREÇO DE LICITAÇÃO:	220,78
					12/2019

TOTAL MAO DE OBRA:	46,54
--------------------	-------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,72	3,44
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	37,24	37,24
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	225,79	225,79
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,51446890	0,20	0,10

TOTAL MATERIAL:	266,93
VALOR SEM ENCARGOS:	313,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,65
VALOR COM ENCARGOS:	353,12
VALOR BDI (26.49%):	93,54
VALOR COM BDI:	446,66

1.10.10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,32235022	23,55	7,59

TOTAL MATERIAL:	7,59
-----------------	------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18266513	2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06740050	0,67

TOTAL SERVICIO:	3,15
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	10,74
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR BDI (26.49%):	3,21
VALOR COM BDI:	15,31

1.10.10.2. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,58649162	1,42	0,83
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,06842402	15,58	1,07
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,15639777	23,26	3,64

TOTAL MATERIAL:	5,54
-----------------	------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48874302	6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48874302	4,86

TOTAL SERVICIO:	11,48
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	17,02
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR BDI (26.49%):	5,80
VALOR COM BDI:	27,69

G7 Construções e Serviços Eireli - ME

Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
C/F 034.526.773-12

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA : 17/02/2020	BDI : 26,49%		
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE	2019/11	113,34%	71,07%
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
					01/2020
					12/2018
					12/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,84
	TOTAL	7,34

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,82

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 26,49%

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

G7 Construções e Serviços Eireli - ME

Cleber George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

Marcel Mesquita Fontelene
ENGRº CIVIL-CREA / CE 38614 / D
RNP 060147260-8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA : 17/02/2020	BDI : 26,49%	
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE	2019/11	01/2020
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

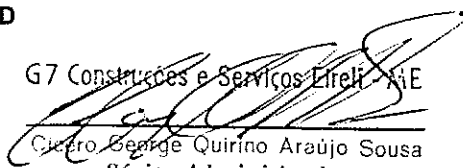
B	GRUPO B	HORA %	MENS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,89
B4	13º Salário	10,66	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,42	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	12,55	9,82
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	48,22	19,58

C	GRUPO C	HORA %	MENS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,82	2,99
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	1,29	1,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,72	3,70
C5	Indenização Adicional	0,32	0,25
	TOTAL	10,24	8,02

D	GRUPO D	HORA %	MENS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,74	7,21
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,34	0,26
	TOTAL	18,08	7,47

Horista = 113,34%
Mensalista = 71,87%

A + B + C + D

G7 Construções e Serviços EIRELI - ME

 George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.926.773-12

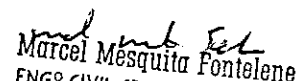

 Marcel Mesquita Fontelene
 ENGº CIVIL-CREA / CE 38614 / D
 RNP 060147260-8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA : 17/02/2020	BDI : 26,49%		
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE	2019/11	113,34%	71,87%
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% 12/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSAL %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	HORA %	MENSAL %
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C	HORA %	MENSAL %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D	HORA %	MENSAL %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

G7 Construções e Serviços Eireli - ME

Cleto George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
C.P.F. 03.111.772-12

Marcel Mesquita Fontelene
ENGº CIVIL-CREA / CE 38614 / D
RNP 060147260-8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU	DATA : 17/02/2020	BDI : 26,49%	
LOCAL:	LAVRAS DA MANGABEIRA	FORTE	VERBÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	ORSE	2019/11	113,34% 71,87% 01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENS %	FIS %
A	GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80	16,80

B	GRUPO B	HORA %	MENS %	FIS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,90	0,69	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,09	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84	16,84

C	GRUPO C	HORA %	MENS %	FIS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36	0,36
	TOTAL	15,29	11,77	11,77

D	GRUPO D	HORA %	MENS %	FIS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36	0,36
	TOTAL	8,02	3,19	3,19

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

G7 Construções e Serviços EIRELI - ME

George Quirino Araújo Sousa

Sócio Administrador

CNPJ 034.026.773-12

Marcel Mesquita Fontelene
ENGº CIVIL-CREA / CE 38614 / D
RNP 060147260-8



**CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI - EPP**

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.22.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, DE ACORDO COM PROJETOS EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
CNPJ Nº 10.932.123/0001-14

LAVRAS DA MANGABEIRA (CEARÁ), 18 DE FEVEREIRO DE 2020.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

Ref.: Tomada de Preços Nº. 2020.01.22.01

Prezados(AS) senhores(AS),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras Objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.22.01, pelo preço global R\$ 354.746,71 (Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Seis reais e Setenta e Um centavos), com prazo de execução de 90 (Noventa) 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 Senhor **Francisco Wilton Uchoa Nogueira**, Tecnólogo em Construção Civil, portador da Cédula de Identidade RG Nº 308479996, expedida pela Secretária de Segurança Pública do Ceará, e inscrito no CPF sob o Nº 839.946.293-49, representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sob as letras "A" e "B", contendo respectivamente as documentações de habilitação e proposta de preços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

ENDEREÇO: Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará

CNPJ: 10.932.123/0001-14


Email: wuconstrucoes@hotmail.com

TELEFONE: (88) 99907-1457

BANCO: BRADESCO **CONTA Nº:** 11373-5 **AGÊNCIA:** 0687-4

Boa Viagem (Ceará), 18 de Fevereiro de 2020.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
Administrador


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11

BDI: 26,49%

DATA: 18/02/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		CONCLUSÃO DA QUADRA DO CSU					354.746,71
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.486,58
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	276,44	349,67	2.098,02
1.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	542,20	2,26	2,66	1.560,69
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	175,02	44,44	56,21	9.837,87
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					5.473,26
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	50,61	54,43	66,85	3.464,50
1.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MAÇA DE 30 A 60 KG	M2	33,74	22,19	26,07	947,06
1.2.3	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,11	22,19	26,07	1.041,06
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					41.802,20
1.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	33,74	20,33	25,72	667,79
1.3.2	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	117,02	31,93	40,30	4.726,44
1.3.3	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	126,32	52,06	66,65	8.449,87
1.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	377,28	7,73	9,78	3.689,60
1.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	745,50	7,84	9,92	7.395,36
1.3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	463,20	6,59	10,87	5.036,73
1.3.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2015	M3	30,64	293,27	370,96	11.366,21
1.4		ARQUIBANCADAS					33.802,19
1.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	137,49	81,33	102,67	14.143,60
1.4.2	C0331	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	25,36	25,21	33,15	841,35
1.4.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	8,46	293,27	370,96	3.138,32
1.4.4	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	105,76	10,27	12,99	1.373,82
1.4.5	C0776	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	162,16	5,12	6,46	1.050,60
1.4.6	C3246	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	241,48	24,11	30,50	7.355,14
1.4.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	6,60	54,45	66,87	456,01
1.4.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	300,94	12,24	15,46	5.432,55
1.5		ACABAMENTO DOS PILARES					11.874,98
1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	29,40	81,33	102,67	3.024,35
1.5.2	C0776	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	127,40	5,12	6,46	825,55
1.5.3	C3246	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	127,40	24,11	30,50	3.885,70
1.5.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	267,40	12,24	15,46	4.139,35
1.6		PISO					115.922,35
1.6.1	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	682,10	65,51	106,16	73.775,94
1.6.2	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	682,10	41,31	52,25	35.639,73
1.6.3	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	547,70	9,39	11,68	6.506,85
1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					18.768,79
1.7.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					1.478,48
1.7.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	267,19	363,27	363,27
1.7.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,46	90,71	90,71
1.7.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	6,40	10,63	10,63
1.7.1.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	5,00	9,63	12,18	60,90
1.7.1.5	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	247,23	312,72	312,72
1.7.1.6	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	266,33	336,82	336,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11

BDI: 26,49%

DATA: 18/02/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1.7.1.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	234,49	296,61	296,61
1.7.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						5.538,73
1.7.2.1	91855	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	11,67	14,76	255,68
1.7.2.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	82,00	19,66	24,87	2.039,34
1.7.2.3	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	13,00	32,95	41,68	541,84
1.7.2.4	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00	35,51	44,92	1.347,60
1.7.2.5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00	24,00	30,36	273,24
	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	20,83	26,35	131,75
1.7.2.7	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	28,87	36,52	36,52
1.7.2.8	00000400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	50,00	0,69	0,87	43,50
1.7.2.9	00000393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	4,00	0,89	1,01	4,04
1.7.2.10	00000394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	4,00	1,37	1,73	6,92
1.7.2.11	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	15,00	1,23	1,56	23,40
1.7.2.12	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00	1,42	1,60	3,60
1.7.2.13	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	1,00	3,04	3,55	3,55
1.7.2.14	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	5,13	6,49	97,35
1.7.2.15	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	6,39	8,08	16,16
1.7.2.16	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	12,35	15,62	15,62
1.7.2.17	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	16,00	34,61	43,02	688,32
1.7.3	CABOS, FIOS E CONDUTORES						5.038,36
1.7.3.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	620,00	3,76	4,76	3.903,20
1.7.3.2	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	8,12	10,27	143,78
	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	19,12	24,16	991,36
1.7.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						6.715,24
1.7.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	15,22	20,52	41,04
1.7.4.2	74245/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	20,00	263,62	333,71	6.674,20
1.8	ACESSIBILIDADE						3.050,32
1.8.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	2,40	170,63	215,63	517,99
1.8.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	20,34	66,43	124,50	2.532,33
1.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						32.753,89
1.9.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	84,00	113,22	143,21	12.029,64
1.9.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	351,13	444,14	444,14
1.9.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	871,76	1.102,69	1.102,69
1.9.4	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.119,02	2.680,35	2.680,35
1.9.5	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	9,00	230,76	291,89	2.627,01
1.9.6	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	102,00	22,14	28,00	2.858,00
1.9.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	854,99	9,14	11,50	9.833,66
1.9.8	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, '40' CM X '60' CM	UN	1,00	690,65	1.130,30	1.130,35
1.10	REPAROS DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS						77.812,15
1.10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.028,90
1.10.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	68,52	33,74	46,47	3.184,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 028.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11

BDI: 26,49%

DATA: 18/02/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1.10.1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	6,00	54,45	68,87	413,22
1.10.1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	7,56	7,41	9,37	70,84
1.10.1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,00	5,95	7,53	67,77
1.10.1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	9,00	14,67	16,51	159,29
1.10.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,20	44,44	56,21	123,00
1.10.2	MOVIMENTO DE TERRA						673,75
1.10.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	7,06	54,43	68,65	528,77
1.10.2.2	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	7,66	22,19	28,07	215,56
1.10.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,01	22,19	28,07	129,40
1.10.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						9.937,71
1.10.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	7,66	29,33	26,72	197,53
1.10.3.2	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	48,16	31,93	40,39	1.945,19
1.10.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	40,24	7,73	9,78	393,55
1.10.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	KG	198,06	7,84	9,92	1.954,95
1.10.3.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	3,61	293,27	370,96	1.339,17
1.10.3.6	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	30,71	166,48	133,42	4.097,33
1.10.4	PAREDES						2.253,45
1.10.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	38,22	46,61	56,96	2.253,45
1.10.5	ESQUADRIAS						8.064,95
1.10.5.1	S09467	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x (1,50 a 1,80 m), inclusive batentes e ferragens	un	8,00	471,05	596,83	4.766,64
1.10.5.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	10,50	230,76	291,69	3.054,65
1.10.5.3	00011484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA 100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU AÇO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA	UN	6,00	30,76	38,91	233,46
1.10.6	REVESTIMENTO						15.083,52
1.10.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	76,44	5,12	6,48	495,33
1.10.6.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	76,44	24,11	30,50	2.331,42
1.10.6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	143,22	67,69	85,56	12.256,77
1.10.7	PISO						6.048,60
1.10.7.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	60,16	63,97	80,92	4.868,15
1.10.7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	53,73	17,37	21,97	1.180,45
1.10.8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						7.981,10
1.10.8.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	67,11	110,19	661,14
1.10.8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	179,85	227,49	3.639,84
1.10.8.3	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	4,00	560,72	636,74	3.342,95
1.10.8.4	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	34,57	43,73	174,92
1.10.8.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	19,90	13,79	55,16
1.10.8.6	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	4,00	21,16	26,77	107,06
1.10.9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						18.186,95
1.10.9.1	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	90,68	118,72	712,32
1.10.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	166,89	211,10	3.377,60
1.10.9.3	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	8,13	10,28	102,80
1.10.9.4	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	270,09	341,52	1.366,06
1.10.9.5	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	362,73	456,82	2.752,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 028.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11

BDI: 28,49%

DATA: 18/02/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1.10.9.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	3.190,64	4.035,84	8.071,68
1.10.9.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LN	4,00	356,46	450,69	1.803,56
1.10.10	PINTURA						6.363,21
1.10.10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2	307,63	12,24	15,46	4.765,21
1.10.10.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	21,00	22,14	26,00	558,00
VALOR TOTAL C/BDI (R\$):							354.746,71

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 354.746,71 (Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Seis reais e Setenta e Um centavos).

LAVRAS DA MANGABEIRA (CEARÁ), 18 DE FEVEREIRO DE 2020.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchôa Nogueira
CPF: 839.046.293-49
Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico

5




PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BD: 26.49%
 DATA: 18/02/2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.486,58	100,00 13.486,58						100,00 13.486,58
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.473,28	100,00 5.473,28						100,00 5.473,28
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	41.802,20	100,00 41.802,20						100,00 41.802,20
1.4	ARQUIBANCADAS	33.802,19	100,00 33.802,19						100,00 33.802,19
1.5	ACABAMENTO DOS PILARES	11.874,88	100,00 11.874,88						100,00 11.874,88
1.6	PISO	115.922,35	10,00 11.592,24	40,00 46.368,83	50,00 57.861,18	60,00 68,00	40,00 7.507,52		100,00 115.922,35
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.768,79				11.281,27			100,00 18.768,79
1.8	ACESSIBILIDADE	3.050,32					3.050,32		100,00 3.050,32
1.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	32.753,89						100,00 32.753,89	100,00 32.753,89
1.10	REPAROS DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS	77.812,15						40,00 31.124,88	100,00 77.812,15
		354.746,71	60.762,04 60.762,04	57.289,41 118.031,45	57.861,18 175.892,83	57.630,20 233.822,83	57.245,13 290.867,98	63.878,75 354.746,71	354.746,71

LAVRAS DA MANGABEIRA (CEARÁ), 18 DE FEVEREIRO DE 2020.

MUD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP
 Francisco Wilson Uchôa Noqueira
 C/PF 811.946.293-49
 Administrador


 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 9242 - B
 Resp. Técnico



Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Bon Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

ca

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00000000	9,51	28,54
12391	PECHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,05	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:						78,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTIVEL AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,89	2,67
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,95	3,89
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,20	40,80
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	75,44	75,44
TOTAL MATERIAL:						125,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
130	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	329,36	4,12
TOTAL SERVICO:						4,12
VALOR SEM ENCARGOS:						208,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						68,10
VALOR COM ENCARGOS:						276,44
VALOR BDI (26,49%):						73,23
VALOR COM BDI:						349,67

1.1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	9,83	0,71
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	11,95	0,86
TOTAL SERVICO:						1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						1,57
VALOR ENCARGOS (85,08%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						2,26
VALOR BDI (26,49%):						0,60
VALOR COM BDI:						2,86

1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,51	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,05	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:						23,99
VALOR SEM ENCARGOS:						23,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,45
VALOR COM ENCARGOS:						44,44
VALOR BDI (26,49%):						11,77
VALOR COM BDI:						56,21

1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	9,83	0,58
TOTAL SERVICO:						0,58
VALOR SEM ENCARGOS:						0,58
VALOR ENCARGOS (85,08%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						1,08
VALOR BDI (26,49%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,37

1.2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26.49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	7,05	11,98	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,21
						VALOR COM ENCARGOS:	22,19
						VALOR BDI (26.49%):	5,88
						VALOR COM BDI:	28,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	7,05	11,98	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,21
						VALOR COM ENCARGOS:	22,19
						VALOR BDI (26.49%):	5,88
						VALOR COM BDI:	28,07

1.3.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31000000	12,26	3,81	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09470000	9,93	0,93	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0.06400000	223,26	12,55	
						TOTAL SERVIÇO:	17,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,29
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,04
						VALOR COM ENCARGOS:	20,33
						VALOR BDI (26.49%):	5,39
						VALOR COM BDI:	25,72

1.3.2. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLANOS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,20 M² PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 1111 17AÇÕES AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00400000	7,22	0,03	
0271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50" A *2,80" M	SINAPI	MES	0.19500000	2,98	0,58	
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0.39300000	4,45	1,75	
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE AÇO A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0.78500000	1,11	0,87	
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.01900000	17,11	0,33	
						TOTAL MATERIAL:	3,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15400000	10,72	1,65	
88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.83800000	12,18	10,21	
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_12/2015	SINAPI	M2	0.09400000	104,28	9,90	
						TOTAL SERVIÇO:	21,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,20
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	6,73
						VALOR COM ENCARGOS:	31,93
						VALOR BDI (26.49%):	8,46
						VALOR COM BDI:	40,39

1.3.3. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 1111 17AÇÕES AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00400000	7,22	0,03
00006193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0.32800000	6,24	2,70
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.04900000	17,11	0,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26.49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88230 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12900000	10,72	1,49
88762 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.75500000	12,18	9,20
92266 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, F = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0.14800000	81,66	12,09
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	0.93100000	19,31	17,98
TOTAL MATERIAL:					3,57
TOTAL SERVIÇO:					43,75
VALOR SEM ENCARGOS:					44,33
VALOR ENCARGOS (85,08%):					7,73
VALOR COM ENCARGOS:					52,06
VALOR BDI (26,49%):					13,79
VALOR COM BDI:					65,85

1.3.4. C0217 - ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07800000	7,75	0,54
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	9,51	0,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,21
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0.02000000	11,36	0,23
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	4,58	5,27
TOTAL MATERIAL:					5,50
VALOR SEM ENCARGOS:					6,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,02
VALOR COM ENCARGOS:					7,73
VALOR BDI (26,49%):					2,05
VALOR COM BDI:					9,78

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	7,75	0,62
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.09000000	9,51	0,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,30
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0.02000000	11,36	0,23
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	4,39	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,28
VALOR SEM ENCARGOS:					6,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					7,84
VALOR BDI (26,49%):					2,08
VALOR COM BDI:					9,92

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	7,75	0,77
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	9,51	0,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,72
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0.03000000	11,36	0,34
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	4,39	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,39
VALOR SEM ENCARGOS:					7,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					8,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26.49%
 DATA: 18/02/2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.49%): 2,28

VALOR COM BDI: 10,87

1.3.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	42,94	M3	59,91	2572,11
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	145,57	KG	0,46	66,56
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	40,60	M3	69,16	2809,76
TOTAL MATERIAL:				2328,23
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,97	H	9,83	245,26
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,75	H	10,47	195,41
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	1,20	CHP	1,45	1,74
31 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	0,22	CHP	0,29	0,64
TOTAL SERVIÇO:				442,01
VALOR SEM ENCARGOS:				2770,24
VALOR ENCARGOS (85,08%):				2352,81
VALOR COM ENCARGOS:				5123,05
VALOR BDI (26,49%):				1356,81
VALOR COM BDI:				6479,86

1.4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	14,27	H	9,51	135,80
12543 SERVENTE	12,97	H	7,05	91,63
TOTAL MAO DE OBRA:				227,43
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	2,00	M3	59,39	118,78
10441 CAL HIDRATADA	8,75	KG	0,19	1,66
10805 CIMENTO PORTLAND	2,79	KG	0,45	1,25
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	19,27	UN	0,41	7,91
TOTAL MATERIAL:				121,60
VALOR SEM ENCARGOS:				349,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):				297,27
VALOR COM ENCARGOS:				646,30
VALOR BDI (26,49%):				171,24
VALOR COM BDI:				817,54

1.4.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	11,98	H	7,05	84,46
TOTAL MAO DE OBRA:				84,46
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	3,75	M3	0,91	3,41
TOTAL SERVIÇO:				3,41
VALOR SEM ENCARGOS:				87,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):				74,86
VALOR COM ENCARGOS:				162,73
VALOR BDI (26,49%):				43,07
VALOR COM BDI:				205,80

1.4.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	42,94	M3	59,91	2572,11
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	145,57	KG	0,46	66,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 FAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26.49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

00004721	PEÇRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	85,16	40,60	
						TOTAL MATERIAL:	232,11
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,83	24,87	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	10,47	15,75	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF: 10/2014	SINAPI	CHP	0,03000000	1,45	1,70	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF: 10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,29	0,22	
						TOTAL SERVIÇO:	43,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	275,15
						VALOR ENCARGOS (85,08%):	18,12
						VALOR COM ENCARGOS:	293,27
						VALOR BDI (26,49%):	77,69
						VALOR COM BDI:	370,96

1.4.4. 85662 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01300000	10,52	0,16	
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA 60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	8,48	8,74	
						TOTAL MATERIAL:	8,90
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,21	0,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,83	0,59	
						TOTAL SERVIÇO:	0,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
						VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,41
						VALOR COM ENCARGOS:	10,27
						VALOR BDI (26,49%):	2,72
						VALOR COM BDI:	12,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,51	0,95	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,05	1,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00010000	59,39	0,31	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09	
						TOTAL MATERIAL:	1,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,71
						VALOR COM ENCARGOS:	5,12
						VALOR BDI (26,49%):	1,36
						VALOR COM BDI:	6,48

1.4.6. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,51	5,71	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,05	4,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,94
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	225,34	4,51	
						TOTAL SERVIÇO:	4,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,45
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 24,11
 VALOR BDI (26,49%): 6,39
 VALOR COM BDI: 30,50

1.4.7. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,51	9,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,05	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:						23,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	297,05	8,91
TOTAL SERVIÇO:						8,91
VALOR SEM ENCARGOS:						32,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,94
VALOR COM ENCARGOS:						54,45
VALOR BDI (26,49%):						14,42
VALOR COM BDI:						68,87

1.4.8. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,27	7,68
TOTAL MATERIAL:						7,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	13,39	2,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	6,83	0,68
TOTAL SERVIÇO:						3,19
VALOR SEM ENCARGOS:						10,86
VALOR ENCARGOS (85,08%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						12,24
VALOR BDI (26,49%):						3,24
VALOR COM BDI:						15,48

1.5.1. C0074 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,51	14,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,05	12,97
TOTAL MAO DE OBRA:						27,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,39	2,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12051	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,99
VALOR SEM ENCARGOS:						58,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,20
VALOR COM ENCARGOS:						81,33
VALOR BDI (26,49%):						21,54
VALOR COM BDI:						102,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,51	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,05	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 FAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00910000	60,39	0,51
10205	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	9,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					5,12
VALOR BDI (26,49%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,48

1.5.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	H	0,60000000	9,51	5,71
12543	SERVEINTE	H	0,60000000	7,05	4,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,94
VALOR SEM ENCARGOS:					14,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,66
VALOR COM ENCARGOS:					24,11
VALOR BDI (26,49%):					6,39
VALOR COM BDI:					30,50

1.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007355	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	23,27	7,68
TOTAL MATERIAL:					7,68
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	12,39	2,50
88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09900000	9,93	0,90
TOTAL SERVIÇO:					3,41
VALOR SEM ENCARGOS:					10,86
VALOR ENCARGOS (85,08%):					1,38
VALOR COM ENCARGOS:					12,24
VALOR BDI (26,48%):					3,24
VALOR COM BDI:					15,48

1.6.1. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,00000000	0,45	5,52
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,00000000	0,97	1,74
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	22,00000000	3,39	8,36
00007353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	L	0,21170000	29,95	6,71
TOTAL MATERIAL:					21,33
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309	PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	12,26	9,58
88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,37000000	9,93	33,13
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	2,00000000	2,53	5,06
TOTAL SERVIÇO:					46,77
VALOR SEM ENCARGOS:					68,10
VALOR ENCARGOS (85,08%):					17,41
VALOR COM ENCARGOS:					85,51
VALOR BDI (26,49%):					22,65
VALOR COM BDI:					108,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.6.2. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007304 TINTA EPOXI PREMIUM BRANCA	SINAPI	L	0.52500000	43,17	25,32
TOTAL MATERIAL:					25,32
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	12,29	6,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	9,83	4,92
TOTAL SERVIÇO:					11,05
VALOR SEM ENCARGOS:					36,37
VALOR ENCARGOS (85,08%):					4,94
VALOR COM ENCARGOS:					41,31
VALOR BDI (26,49%):					10,94
VALOR COM BDI:					52,25

1.7.1. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.03000000	15,52	0,47
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0.02000000	5,30	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,58
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	13,39	1,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	9,83	4,92
TOTAL SERVIÇO:					6,26
VALOR SEM ENCARGOS:					6,84
VALOR ENCARGOS (85,08%):					2,55
VALOR COM ENCARGOS:					9,39
VALOR BDI (26,49%):					2,49
VALOR COM BDI:					11,88

1.7.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013993 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100A	SINAPI	UN	1.00000000	221,47	221,47
TOTAL MATERIAL:					221,47
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	12,25	20,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	12,29	24,72
TOTAL SERVIÇO:					45,22
VALOR SEM ENCARGOS:					266,69
VALOR ENCARGOS (85,08%):					20,50
VALOR COM ENCARGOS:					287,19
VALOR BDI (26,49%):					76,08
VALOR COM BDI:					363,27

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	7,75	7,75
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	9,04	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:					17,39
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	41,26	41,26
TOTAL MATERIAL:					41,26
VALOR SEM ENCARGOS:					58,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,81
VALOR COM ENCARGOS:					73,46
VALOR BDI (26,49%):					20,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 98,71

1.7.1.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,57	0,57
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,50	6,50
TOTAL MATERIAL:					7,07
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	10,25	0,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	12,36	0,43
TOTAL SERVIÇO:					0,79
VALOR SEM ENCARGOS:					8,04
VALOR ENCARGOS (85,08%):					0,36
VALOR COM ENCARGOS:					8,40
VALOR BDI (26,49%):					2,23
VALOR COM BDI:					10,63

1.7.1.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL MATERIAL:					7,46
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,25	0,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	12,36	0,92
TOTAL SERVIÇO:					1,84
VALOR SEM ENCARGOS:					9,30
VALOR ENCARGOS (85,08%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					9,63
VALOR BDI (26,49%):					2,55
VALOR COM BDI:					12,18

1.7.1.5. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,75	15,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,84	19,28
TOTAL MAO DE OBRA:					34,77
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015 DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	UN	1,00000000	182,83	182,83
TOTAL MATERIAL:					182,83
VALOR SEM ENCARGOS:					217,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					29,63
VALOR COM ENCARGOS:					247,23
VALOR BDI (26,49%):					65,49
VALOR COM BDI:					312,72

1.7.1.6. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	252,19	252,19
TOTAL MATERIAL:					252,19
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,36	4,94
TOTAL SERVIÇO:					9,04
VALOR SEM ENCARGOS:					261,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (85,08%): 4,10
 VALOR COM ENCARGOS: 263,33
 VALOR BDI (26,49%): 70,29
 VALOR COM BDI: 333,62

1.7.1.7. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,60000000	7,75	4,65
02312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,60000000	9,64	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:				10,43
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA UN	1,00000000	215,17	215,17
TOTAL MATERIAL:				215,17
VALOR SEM ENCARGOS:				225,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):				8,89
VALOR COM ENCARGOS:				234,49
VALOR BDI (26,49%):				62,12
VALOR COM BDI:				296,61

1.7.2.1. 91805 - ELE TRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002654 ELE TRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI M	1,01700000	5,37	5,46
TOTAL MATERIAL:				5,46
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13400000	10,25	1,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13400000	12,36	1,66
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL SERVIÇO:				4,39
VALOR SEM ENCARGOS:				9,85
VALOR ENCARGOS (85,08%):				1,82
VALOR COM ENCARGOS:				11,67
VALOR BDI (26,49%):				3,09
VALOR COM BDI:				14,76

1.7.2.2. 95746 - ELE TRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELE TRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI M	1,05000000	11,70	12,20
TOTAL MATERIAL:				12,20
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10400000	10,25	1,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10400000	12,36	1,29
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	1,00000000	1,36	1,36
95754 LUVA DE EMENDA PARA ELE TRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"). APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI UN	0,33300000	5,09	1,67
TOTAL SERVIÇO:				5,39
VALOR SEM ENCARGOS:				17,68
VALOR ENCARGOS (85,08%):				1,98
VALOR COM ENCARGOS:				19,66
VALOR BDI (26,49%):				5,21
VALOR COM BDI:				24,87

1.7.2.3. 95747 - ELE TRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135 SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELE TRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI M	1,05000000	22,50	23,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,25	1,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,36	1,57
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,36	1,36
95755 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	7,44	2,48
TOTAL MATERIAL:					23,63
TOTAL SERVIÇO:					6,89
VALOR SEM ENCARGOS:					30,52
VALOR ENCARGOS (85,08%):					2,43
VALOR COM ENCARGOS:					32,95
VALOR BDI (26,49%):					8,73
VALOR COM BDI:					41,68

1.95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130 ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	22,85	23,90
TOTAL MATERIAL:					23,90
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	10,25	1,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	12,36	2,10
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,36	1,36
95756 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	10,05	3,35
TOTAL SERVIÇO:					8,56
VALOR SEM ENCARGOS:					32,54
VALOR ENCARGOS (85,08%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					35,51
VALOR BDI (26,49%):					9,41
VALOR COM BDI:					44,92

1.7.2.5. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (LIN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	9,03	9,03
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
TOTAL MATERIAL:					9,65
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	10,25	4,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	12,36	5,40
TOTAL SERVIÇO:					9,88
VALOR SEM ENCARGOS:					19,53
VALOR ENCARGOS (85,08%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					24,00
VALOR BDI (26,49%):					6,36
VALOR COM BDI:					30,36

1.7.2.6. 95787 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (LIN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002593 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
TOTAL MATERIAL:					8,54
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	10,25	3,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	12,36	4,66
TOTAL SERVIÇO:					8,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26.49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: 18,98
 VALOR ENCARGOS (85.08%): 3,87
 VALOR COM ENCARGOS: 20,83
 VALOR BDI (26.49%): 5,52
 VALOR COM BDI: 26,35

1.7.2.7. 95801 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_11/2016_P (1/1)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002580 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1.00000000	11,93	11,93
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2.00000000	0,31	0,62
TOTAL MATERIAL:					12,55
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.49070000	10,25	5,09
764 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.49670000	12,36	6,14
TOTAL SERVIÇO:					11,23
VALOR SEM ENCARGOS:					23,78
VALOR ENCARGOS (85.08%):					5,09
VALOR COM ENCARGOS:					28,87
VALOR BDI (26.49%):					7,65
VALOR COM BDI:					36,52

1.7.2.8. 00000400 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,69
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,69
 VALOR BDI (26.49%): 0,18
 VALOR COM BDI: 0,87

1.7.2.9. 00000393 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,80
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,80
 VALOR BDI (26.49%): 0,21
 VALOR COM BDI: 1,01

1.7.2.10. 00000394 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1,37
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 1,37
 VALOR BDI (26.49%): 0,36
 VALOR COM BDI: 1,73

1.7.2.11. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.01000000	7,75	0,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.01000000	9,64	0,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	0,39	0,39
10293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					1,09



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,14
 VALOR COM ENCARGOS: 1,23
 VALOR BDI (26.49%): 0,33
 VALOR COM BDI: 1,56

1.7.2.12. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.01000000	7,75	0,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.01000000	9,64	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	0,51	0,51
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	0,50	0,50
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						1,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						1,42
VALOR BDI (26.49%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,80

1.7.2.13. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.04000000	7,75	0,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.04000000	9,64	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	0,91	0,91
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	0,95	0,95
TOTAL MATERIAL:						1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						2,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						3,04
VALOR BDI (26.49%):						0,81
VALOR COM BDI:						3,85

1.7.2.14. 95/53 - LUYA DE EMENDA PARA ELEIKODU TO, AÇO GALVANIZADO, UN 20 MM (3/4), APARENTE, INS TALADA EM IE IO - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF 11/2016 P (INI)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002637	LUYA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1.00000000	1,66	1,66
TOTAL MATERIAL:						1,66
SERVIDO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10570000	10,25	1,08
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10570000	12,36	1,31
TOTAL SERVIDO:						2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						5,13
VALOR BDI (26.49%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,49

1.7.2.15. 95/54 - LUYA DE EMENDA PARA ELEIKODU TO, AÇO GALVANIZADO, UN 25 MM (1"), APARENTE, INS TALADA EM IE IO - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF 11/2016 P (INI)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002638	LUYA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1.00000000	1,94	1,94
TOTAL MATERIAL:						1,94
SERVIDO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13510000	10,25	1,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18540000	12,38	1,97	
						TOTAL SERVIÇO:	3,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
						VALOR ENCARGOS (85,08%):	1,39
						VALOR COM ENCARGOS:	6,39
						VALOR BDI (26,49%):	1,69
						VALOR COM BDI:	8,08
1.7.2.16. 95756 - LUVA DE EMENDA PARA ELEITRODUTO, AÇO GALVANIZADO, UN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF 11/2016 P/RIN							
MATERIAL							
0002644	LUVA PARA ELEITRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1.00000000	4,97	4,97	
						TOTAL MATERIAL:	4,97
SERVIÇO							
95247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22460000	10,25	2,30	
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22460000	12,38	2,78	
						TOTAL SERVIÇO:	5,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,05
						VALOR ENCARGOS (85,08%):	2,30
						VALOR COM ENCARGOS:	12,35
						VALOR BDI (26,49%):	3,27
						VALOR COM BDI:	15,62
1.7.2.17. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.70000000	7,75	5,42	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.70000000	9,04	6,75	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,17
MATERIAL							
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	11,46	11,46	
						TOTAL MATERIAL:	11,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	23,63
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,38
						VALOR COM ENCARGOS:	34,01
						VALOR BDI (26,49%):	9,01
						VALOR COM BDI:	43,02
1.7.3.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
MATERIAL							
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4MM2	SINAPI	M	1.19000000	2,02	2,40	
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	4,38	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	2,44
SERVIÇO							
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	10,25	0,41	
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	12,38	0,40	
						TOTAL SERVIÇO:	0,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
						VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,42
						VALOR COM ENCARGOS:	3,76
						VALOR BDI (26,49%):	1,00
						VALOR COM BDI:	4,76
1.7.3.2. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
MATERIAL							
0000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16MM2	SINAPI	M	1.02700000	7,45	7,95	
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.01000000	4,39	0,04	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01300000	10,25	0,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01300000	12,36	0,16
TOTAL SERVIÇO:					0,29
VALOR SEM ENCARGOS:					7,98
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					8,12
VALOR BDI (26.49%):					2,15
VALOR COM BDI:					10,27

1.7.3.3. 92985 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00000000	4,38	0,04
9233 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	SINAPI	M	1.01500000	16,43	16,88
TOTAL MATERIAL:					16,92
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07300000	10,25	0,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07500000	12,36	0,90
TOTAL SERVIÇO:					1,65
VALOR SEM ENCARGOS:					18,37
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					19,12
VALOR BDI (26.49%):					5,06
VALOR COM BDI:					24,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	7,75	2,25
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.20000000	9,64	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					5,05
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:					6,88
VALOR SEM ENCARGOS:					11,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,29
VALOR COM ENCARGOS:					16,22
VALOR BDI (26.49%):					4,30
VALOR COM BDI:					20,52

1.7.4.2. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1.00000000	72,08	72,08
00012273 PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1.00000000	51,92	51,92
00012318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1.00000000	74,10	74,10
TOTAL MATERIAL:					198,10
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	10,25	20,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	12,36	24,72
TOTAL SERVIÇO:					45,22
VALOR SEM ENCARGOS:					243,32
VALOR ENCARGOS (85.08%):					20,50
VALOR COM ENCARGOS:					263,82
VALOR BDI (26.49%):					69,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 333,71

1.8.1. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,51	5,71
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,56000000	7,05	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	47,42	94,84
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	61,16	36,70
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	35,57	21,34
TOTAL MATERIAL:						152,88
VALOR SEM ENCARGOS:						162,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,16
VALOR COM ENCARGOS:						170,63
VALOR BDI (26,49%):						45,20
VALOR COM BDI:						215,83

1.8.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRELISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,51	15,22
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,25000000	7,05	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						24,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	6,01820000	59,39	6,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,59	2,98
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,34	48,77
TOTAL MATERIAL:						59,93
VALOR SEM ENCARGOS:						77,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,47
VALOR COM ENCARGOS:						98,43
VALOR BDI (26,49%):						26,07
VALOR COM BDI:						124,50

1.9.1. 74244/001 - ALAMBADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRU TURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2448, DIÁM 100 Z", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 B/WG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 B/WG, D = 2,11 MM (0,025 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	9,44	0,65
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 B/WG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	9,15	1,22
00001167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 B/WG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	16,28	17,09
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 5,10* KG/M (NBR 5592)	SINAPI	M	1,68000000	42,51	71,42
TOTAL MATERIAL:						90,39
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,21	6,11
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,83	9,83
TOTAL SERVIÇO:						15,94
VALOR SEM ENCARGOS:						106,33
VALOR ENCARGOS (85,08%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						113,22
VALOR BDI (26,49%):						29,99
VALOR COM BDI:						143,21

1.9.2. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	251,13	251,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	351,13
VALOR SEM ENCARGOS:	351,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	351,13
VALOR BDI (26,49%):	93,01
VALOR COM BDI:	444,14

1.9.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	871,76	871,76
TOTAL MATERIAL:					871,76
VALOR SEM ENCARGOS:					871,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					871,76
VALOR BDI (26,49%):					230,93
VALOR COM BDI:					1.102,69

1.9.4. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1665,10	1665,10
11911 TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	389,56	389,56
TOTAL MATERIAL:					2054,66
VALOR SEM ENCARGOS:					2.114,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,42
VALOR COM ENCARGOS:					2.119,22
VALOR BDI (26,49%):					561,33
VALOR COM BDI:					2.680,55

1.9.5. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000026 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,55	23,21
0000370 AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	59,01	1,42
00001106 CAL HIDRATADA CII PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,62	0,62
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	4,60000000	0,48	2,12
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 3/8" E 1/4"	SINAPI	KG	9,20000000	4,83	39,90
00011026 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14. E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,20000000	7,56	115,52
TOTAL MATERIAL:					182,79
TOTAL SERVIÇO:					33,14
VALOR SEM ENCARGOS:					215,93
VALOR ENCARGOS (85,08%):					14,83
VALOR COM ENCARGOS:					230,76
VALOR BDI (26,49%):					61,13
VALOR COM BDI:					291,89

1.9.6. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,40	0,84
00003318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	15,29	1,08
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	22,88	3,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
BDI: 26,49%
DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,50000000	13,29	6,70
88316	SINAPI	H	0,50000000	9,81	4,92
TOTAL MATERIAL:					5,69
TOTAL SERVIÇO:					11,52
VALOR SEM ENCARGOS:					17,22
VALOR ENCARGOS (85,08%):					4,92
VALOR COM ENCARGOS:					22,14
VALOR BDI (26,49%):					5,86
VALOR COM BDI:					28,00

1.9.7. C162B - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	7,05	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					4,93
VALOR SEM ENCARGOS:					4,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					9,14
VALOR BDI (26,49%):					2,42
VALOR COM BDI:					11,56

1.9.8. 00010B4B - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	893,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	893,85
VALOR BDI (26,49%):	236,73
VALOR COM BDI:	1.130,58

1.10.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,10000000	9,51	10,46
12543	SEINFRA	H	1,10000000	7,05	7,75
TOTAL MAO DE OBRA:					18,21
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					21,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,53
VALOR COM ENCARGOS:					36,74
VALOR BDI (26,49%):					9,73
VALOR COM BDI:					46,47

1.10.1.2. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	9,51	9,51
12543	SEINFRA	H	2,00000000	7,05	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:					23,60
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	SEINFRA	M3	0,03000000	297,05	8,91
TOTAL SERVIÇO:					8,91
VALOR SEM ENCARGOS:					32,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,94
VALOR COM ENCARGOS:					54,45
VALOR BDI (26,49%):					14,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 68,87

1.10.1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,51	0,48
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (26,49%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,37

1.10.1.4. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	12,26	1,61
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,83	2,54
TOTAL SERVIÇO:						4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85,08%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,95
VALOR BDI (26,49%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,53

1.10.1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,51	1,90
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,51	1,90
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	7,05	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						8,03
VALOR SEM ENCARGOS:						8,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						14,87
VALOR BDI (26,49%):						3,94
VALOR COM BDI:						18,81

1.10.1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,51	2,85
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,00000000	7,05	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:						23,99
VALOR SEM ENCARGOS:						23,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,45
VALOR COM ENCARGOS:						44,44
VALOR BDI (26,49%):						11,77
VALOR COM BDI:						56,21

1.10.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95000000	9,83	38,89
TOTAL SERVIÇO:						38,89
VALOR SEM ENCARGOS:						38,89
VALOR ENCARGOS (85,08%):						15,54
VALOR COM ENCARGOS:						54,43
VALOR BDI (26,49%):						14,42



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 68,85

1.10.2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	7,05	11,98
TOTAL MAO DE OBRA:				11,98
VALOR SEM ENCARGOS:				11,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,21
VALOR COM ENCARGOS:				22,19
VALOR BDI (26,49%):				5,88
VALOR COM BDI:				28,07

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	7,05	11,98
TOTAL MAO DE OBRA:				11,98
VALOR SEM ENCARGOS:				11,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,21
VALOR COM ENCARGOS:				22,19
VALOR BDI (26,49%):				5,88
VALOR COM BDI:				28,07

1.10.3.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	12,26	3,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	9,93	0,83
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05860000	223,86	12,85
TOTAL SERVIÇO:				17,29
VALOR SEM ENCARGOS:				17,29
VALOR ENCARGOS (85,08%):				3,04
VALOR COM ENCARGOS:				20,33
VALOR BDI (26,49%):				6,39
VALOR COM BDI:				25,72

1.10.3.2. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RE ANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² PÉ-DIREITO SIMPLIS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 UTILIZAÇÕES AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	7,22	0,03
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19900000	2,68	0,56
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUCHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,38300000	4,45	1,75
00040297 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUIDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	1,11	0,87
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,01900000	17,11	0,33
TOTAL MATERIAL:				3,54
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15400000	10,72	1,65
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83800000	12,18	10,21
92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,09400000	101,26	9,90
TOTAL SERVIÇO:				21,56
VALOR SEM ENCARGOS:				25,20
VALOR ENCARGOS (85,08%):				6,73
VALOR COM ENCARGOS:				31,93
VALOR BDI (26,49%):				8,46
VALOR COM BDI:				40,39

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,75	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,51	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10169	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,58	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						6,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						7,73
VALOR BDI (26,49%):						2,05
VALOR COM BDI:						9,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,75	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,51	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,30	5,05
TOTAL MATERIAL:						5,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,84
VALOR BDI (26,49%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,92

1.10.3.5. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75860000	56,81	42,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,96000000	0,46	149,57
14721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	69,18	40,60
TOTAL MATERIAL:						232,11
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52000000	9,93	24,97
85377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,47	16,75
85850	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	1,45	1,20
85831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CH2	0,78000000	0,28	0,22
TOTAL SERVIÇO:						43,04
VALOR SEM ENCARGOS:						275,15
VALOR ENCARGOS (85,08%):						18,12
VALOR COM ENCARGOS:						293,27
VALOR BDI (26,49%):						77,69
VALOR COM BDI:						370,96

1.10.3.6. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,51	3,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,05	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	2,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,24	21,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 1RQ27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA KG	0,03000000	11,12	0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,97000000	4,68	4,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05000000	7,97	5,18
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA M2	1,00000000	28,42	28,42
TOTAL MATERIAL:					73,97
00840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,04000000	285,50	11,42
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,04000000	103,94	4,10
TOTAL SERVIÇO:					15,52
VALOR SEM ENCARGOS:					89,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,13
VALOR COM ENCARGOS:					105,48
VALOR BDI (26,49%):					27,94
VALOR COM BDI:					133,42

1.10.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	9,51	9,51
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	7,05	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:					17,40
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	50,38	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	1,09	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,37
VALOR SEM ENCARGOS:					31,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,84
VALOR COM ENCARGOS:					46,61
VALOR BDI (26,49%):					12,35
VALOR COM BDI:					58,96

1.10.5.1. S09467 - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0,90 x (1,50 a 1,80 m), inclusive batentes e ferragens (un)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE h	3,75000000	6,55	24,50
1061115	Servente de obras	ORSE h	3,75000000	4,52	16,93
TOTAL MAO DE OBRA:					41,43
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100848	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 5" sem anéis	ORSE un	2,00000000	7,41	22,20
101808	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (150 a 210) x 3,5cm	ORSE un	1,00000000	177,52	177,52
105015	Batente (caixão) em madeira l=14cm (50x230cm), completo c/02 jacos alzar	ORSE cj	1,00000000	116,58	116,58
1030805	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nivel segurança medio - completa	ORSE cj	1,00000000	41,00	41,00
1050755	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE kg	0,00400000	10,78	0,04
TOTAL MATERIAL:					357,37
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE m3	0,01000000	229,23	2,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE h	3,75000000	2,82	10,95
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE h	3,75000000	2,86	10,73
TOTAL SERVIÇO:					24,97
VALOR SEM ENCARGOS:					423,83
VALOR ENCARGOS (113,34%):					47,22
VALOR COM ENCARGOS:					471,05
VALOR BDI (26,49%):					124,78
VALOR COM BDI:					595,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.10.5.2. 68054 - PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000026 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,56	23,21
0000030 AREIA MEDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	56,81	1,42
00001105 CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,62	0,62
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,48	2,12
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,20000000	4,83	39,90
00011026 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7,56	115,52
TOTAL MATERIAL:					132,79
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,26	18,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,83	14,75
TOTAL SERVIÇO:					33,14
VALOR SEM ENCARGOS:					215,93
VALOR ENCARGOS (85,08%):					14,63
VALOR COM ENCARGOS:					230,76
VALOR BDI (26,49%):					61,13
VALOR COM BDI:					291,89

1.10.5.3. 00011484 - FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO, CAIXA "100" MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LAJÃO OU AÇO CROMADO OU POLIDO COM OU SEM PINTURA - COMPLETA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,76
VALOR BDI (26,49%):	8,15
VALOR COM BDI:	38,91

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,51	0,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,05	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					2,01
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00310000	50,39	0,31
11005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					5,12
VALOR BDI (26,49%):					1,36
VALOR COM BDI:					6,48

1.10.6.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,51	5,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,05	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,94
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	225,34	4,51
TOTAL SERVIÇO:					4,51
VALOR SEM ENCARGOS:					14,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,86
VALOR COM ENCARGOS:					24,11
VALOR BDI (26,49%):					6,39
VALOR COM BDI:					30,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.10.6.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,51	6,85
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,05	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						11,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,63	33,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,90	11,58
TOTAL MATERIAL:						45,27
VALOR SEM ENCARGOS:						67,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						87,66
VALOR BDI (26,49%):						17,92
VALOR COM BDI:						85,58

1.10.7.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,51	5,71
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,05	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,63	33,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,90	11,58
TOTAL MATERIAL:						45,27
VALOR SEM ENCARGOS:						65,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,46
VALOR COM ENCARGOS:						63,97
VALOR BDI (26,49%):						16,95
VALOR COM BDI:						80,92

1.10.7.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,51	2,38
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,05	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03900000	50,20	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94
TOTAL MATERIAL:						5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						17,37
VALOR BDI (26,49%):						4,60
VALOR COM BDI:						21,97

1.10.8.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,75	11,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,51	14,27
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,05	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						34,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	54,34	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,09	1,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,46	0,58
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,17	6,20
TOTAL MATERIAL:						22,04
VALOR SEM ENCARGOS:						57,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,57
VALOR COM ENCARGOS:						87,11
VALOR BDI (26,49%):						23,08
VALOR COM BDI:						110,19

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,75	23,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,05	17,62
TOTAL MAO DE OBRA:						69,40
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00320000	54,34	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	6,00000000	5,17	25,95
TOTAL MATERIAL:						51,31
VALOR SEM ENCARGOS:						120,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,14
VALOR COM ENCARGOS:						179,85
VALOR BDI (26,49%):						47,64
VALOR COM BDI:						227,49

1.10.8.3. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000057	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,67	7,67
00000058	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	2,00000000	13,16	26,32
00000057	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,08	12,08
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,05	1,62
00003146	FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,70	0,81
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,50	1,50
00007140	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,84	2,84
00008868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,55	3,83
00008869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,72	11,44
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	21,23	21,23
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,95	11,95
00034536	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÃO	SINAPI	UN	1,00000000	214,18	214,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	9,83	75,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	11,87	61,40
TOTAL MATERIAL:					415,47
TOTAL SERVIÇO:					147,09
VALOR SEM ENCARGOS:					562,56
VALOR ENCARGOS (85,08%):					78,16
VALOR COM ENCARGOS:					640,72
VALOR BDI (26,49%):					173,02
VALOR COM BDI:					813,74

1.10.8.4. 89971 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 (UN)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89352 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	25,16	25,16
89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	2,92	5,84
TOTAL SERVIÇO:					30,80
VALOR SEM ENCARGOS:					30,80
VALOR ENCARGOS (85,08%):					3,77
VALOR COM ENCARGOS:					34,57
VALOR BDI (26,49%):					9,16
VALOR COM BDI:					43,73

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12370 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,51	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:					2,38
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,42	6,42
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,49
VALOR SEM ENCARGOS:					8,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,03
VALOR COM ENCARGOS:					10,90
VALOR BDI (26,49%):					2,89
VALOR COM BDI:					13,79

1.10.8.6. 89349 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,94	0,13
00011752 REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1/2" (REF 1420)	SINAPI	UN	1,00000000	14,06	14,06
TOTAL MATERIAL:					14,19
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,83	1,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,97	2,37
TOTAL SERVIÇO:					4,34
VALOR SEM ENCARGOS:					19,13
VALOR ENCARGOS (85,08%):					2,03
VALOR COM ENCARGOS:					21,16
VALOR BDI (26,49%):					5,61
VALOR COM BDI:					26,77

1.10.9.1. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,75	11,62
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,51	14,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543 SERVENTE		SEINFRA	H	1,25000000	7,05	8,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,34	0,11	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,09	1,64	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,45	0,68	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,73	5,73	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89	
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,32	10,32	
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,89	2,89	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,44	1,39	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,04	2,28	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,18	1,30	
						TOTAL MATERIAL:	29,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	64,29
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,67
						VALOR COM ENCARGOS:	93,96
						VALOR BDI (26,49%):	24,86
						VALOR COM BDI:	118,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,75	23,24	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,05	17,62	
						TOTAL MAO DE OBRA:	69,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,34	0,22	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,73	5,73	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89	
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,32	10,32	
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,44	2,79	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,04	4,56	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,18	2,59	
						TOTAL MATERIAL:	38,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	107,76
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	69,14
						VALOR COM ENCARGOS:	166,89
						VALOR BDI (26,49%):	44,21
						VALOR COM BDI:	211,10

1.10.9.3. 89109 - RALO SIFONADO, PVC, UN TUBO X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000127	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00450000	29,59	0,18	
00011741	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,46	5,46	
00020093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	31,77	0,24	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,29	0,02	
						TOTAL MATERIAL:	5,90
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,93	0,69	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,87	0,83	
						TOTAL SERVIÇO:	1,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,42
						VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,71
						VALOR COM ENCARGOS:	8,13
						VALOR BDI (26,49%):	2,15
						VALOR COM BDI:	10,28
1.10.9.4. 86939 - LAVA TUBO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL JOGEM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (11M)							
SERVIÇO							
85879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,23	4,23	
85883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,80	7,80	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,21	5,21	
86002	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	202,46	202,46	
86006	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	40,09	40,09	
						TOTAL SERVIÇO:	259,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	259,79
						VALOR ENCARGOS (85,08%):	19,21
						VALOR COM ENCARGOS:	279,00
						VALOR BDI (26,49%):	71,52
						VALOR COM BDI:	341,52
1.10.9.5. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)							
MATERIAL							
00004354	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,37	28,74	
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07	
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	205,31	205,31	
00037329	REJUNT EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14826000	49,15	7,07	
						TOTAL MATERIAL:	342,79
SERVIÇO							
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,87	9,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,83	4,33	
						TOTAL SERVIÇO:	13,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	356,38
						VALOR ENCARGOS (85,08%):	6,35
						VALOR COM ENCARGOS:	362,73
						VALOR BDI (26,49%):	96,09
						VALOR COM BDI:	458,82
1.10.9.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)							
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,05	14,09	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,09
MATERIAL							
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,48200000	79,83	113,14	
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,75	92,25	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5585)	SEINFRA	M	2,56000000	8,44	21,10	
						TOTAL MATERIAL:	226,49
SERVIÇO							
C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E SP-10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,77	319,29	
C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E SP-20cm	SEINFRA	M2	12,92000000	59,13	751,04	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,60	279,79	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	269,13	78,05	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50800000	265,00	179,73	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
 BDI: 26,49%
 DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,70	69,37
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP>5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,90	120,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,60	264,00
TOTAL SERVIÇO:						264,00
VALOR SEM ENCARGOS:						2.294,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						896,01
VALOR COM ENCARGOS:						3.190,64
VALOR BDI (26,49%):						845,20
VALOR COM BDI:						4.035,84

1.10.9.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MÃO DE OBRA		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,75	22,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	9,51	27,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,04
MATERIAL		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66800000	0,20	0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,79	26,79
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	223,08	223,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,06800000	1,70	3,40
TOTAL MATERIAL:						263,74
VALOR SEM ENCARGOS:						313,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						42,63
VALOR COM ENCARGOS:						356,46
VALOR BDI (26,49%):						94,43
VALOR COM BDI:						450,89

1.10.10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,27	7,68
TOTAL MATERIAL:						7,68
SERVIÇO		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,29	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	9,83	0,68
TOTAL SERVIÇO:						3,18
VALOR SEM ENCARGOS:						10,86
VALOR ENCARGOS (85,08%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						12,24
VALOR BDI (26,49%):						3,24
VALOR COM BDI:						15,48

1.10.10.2. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,40	0,84
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	15,30	1,08
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	22,98	3,68
TOTAL MATERIAL:						5,60
SERVIÇO		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,39	6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,83	4,92
TOTAL SERVIÇO:						11,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,22
VALOR ENCARGOS (85,08%):						4,92
VALOR COM ENCARGOS:						22,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.
TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11
BDI: 26,49%
DATA: 18/02/2020


COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.49%): 5,86
VALOR COM BDI: 26,00

LAVRAS DA MANGABEIRA (CEARÁ), 18 DE FEVEREIRO DE 2020.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Vilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
Administrador


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico;

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11

BDI: 26,49%

DATA: 18/02/2020

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

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

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

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

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

LAVRAS DA MANGABEIRA (CEARÁ), 18 DE FEVEREIRO DE 2020.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchôa Nogueira
CPF: 837.946.293-49
Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11

BDI: 26,49%

DATA: 18/02/2020

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8600	0,0000
B2	Feriatos	3,9300	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8800	0,8900
B4	13º Salário	10,6600	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4200	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	12,5500	9,8200
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	48,2200	19,5800
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,8200	2,9900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,0900	0,0700
C3	Férias Indenizadas	1,2900	1,0100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7200	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,3200	0,2500
	TOTAL	10,2400	8,0200
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,7400	7,2100
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,3400	0,2600
	TOTAL	18,0800	7,4700

Horista = 113,34%

Mensalista = 71,87%

A + B + C + D

LAVRAS DA MANGABEIRA (CEARÁ), 18 DE FEVEREIRO DE 2020.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
 Francisco Wilson Uchoa Nogueira
 CPF: 819.046.293-49
 Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 9242 - D
 Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO CSU - LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

LOCAL: LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/11 COM DESONERAÇÃO - ORSE SE 2019/11

BDI: 26,49%

DATA: 18/02/2020

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,6000
R	Riscos	1,0000
TOTAL		4,6000
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,6000
TOTAL		7,4000
Impostos		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,49%

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

LAVRAS DA MANGABEIRA (CEARÁ), 18 DE FEVEREIRO DE 2020.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
Administrador

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico