

FLAVIO  
COUTINHO  
SOARES:002337253  
26  
RAIMUNDO  
TEIXEIRA  
LIMA  
NETO:93171897334



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL**

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características e quantidades com o objeto do CONTRATO firmado entre a **FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA** e a empresa **FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL**, a realização pelo Engenheiro Civil Paulo Sérgio Pereira, registrado no CREA CE Nº 40616D e RPN Nº 0601373910 das atividades expostas abaixo.

**1. Dados da Obra/Serviço**

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMPREENDIMENTO DA FAZENDA ESPRAIADO, NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA | CE.**

**1.1. Dados da Pessoa Jurídica Contratante**

Razão Social: **FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ: 23.103.016/0001-25. Endereço completo: Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, 332, Centro, Cep: 63.300-000, Lavras da Mangabeira-CE.

**1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratada**

Razão Social: **FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL**, CNPJ: 48.684.766/0001-69. Endereço completo: Rua João Cordeiro, 3069, Centro, Cep: 60.110-535, Fortaleza-CE.

**1.3. Dados do Responsável Técnico**

Nome: Paulo Sérgio Pereira: Engenheiro Civil, CREA 40616D , RNP: 0601373910.

Lavras da Mangabeira-CE, 30 de julho de 2024

**FLAVIO COUTINHO SOARES:002337253 26**

**FLAVIO COUTINHO SOARES**  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CNPJ.: 23.103.016/0001-25  
CPF.: 002.337.253-26

**RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334**

**RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO**  
ENG. CIVIL  
RNP 0612371522

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 342931/2024, emitida em 30/07/2024

Certidão nº 342931/2024  
30/07/2024, 15:33  
Chave de impressão: Y15ZY

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2024 e contém 11 folhas

**88 9 9429-0884**  
**flaviocoutinholavras**

**CNPJ: 23.103.016/0001-25**  
**RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FERRER, N° 332**  
**CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE**



FLAVIO  
COUTINHO  
SOARES DA  
233725388  
RAIMUNDO  
TEIXEIRA  
LIMA  
NETO:33171  
97334



# EMPREENDIMENTOS

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMPREENDIMENTO DA FAZENDA ESPRAIADO, NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA | CE.

### PARCELAS EXECUTADAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMD	QUANTIDADE
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPD BANNER	M2	5,30
1.1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	M2	120,24
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.188,66
1.2	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE</b>			
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	335,00
1.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	335,00
1.3	<b>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>			
1.3.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	972,52
1.3.2	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	24,29
1.4	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>			
1.4.1	COM-0541861	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100%	100,00
2	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMPREENDIMENTO</b>			
2.1	<b>DEMOLIÇÕES</b>			
2.1.1	<b>DEMOLIÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS</b>			
2.1.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	M3	138,92
2.1.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	1.995,82
2.1.2	<b>DEMOLIÇÃO DE ESQUADRIAS</b>			
2.1.2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	M2	34,10
2.1.2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	20,38
2.1.2.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	8,60
2.1.2.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	14,64
2.1.3	<b>DEMOLIÇÃO DE COBERTA</b>			
2.1.3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	495,30
2.1.3.2	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	36,80
2.1.4	<b>DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS DE PISO</b>			
2.1.4.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	M3	33,52
2.2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA A FUNDAÇÃO</b>			
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_09/2017	M3	42,96

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 342931/2024, emitida em 30/07/2024

Certidão nº 342931/2024  
30/07/2024, 15:33  
Chave de Impressão: Y15ZY

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2024 e contém 11 folhas

88 9 9429-0884  
flaviocoutinholavras

Página 2 de 11

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FERRER, Nº 332  
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará  
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ  
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará  
Impresso em: 30/07/2024, às 15:33



FLAVIO  
COUTINHO  
SOARES 000  
233725826  
RAIMUNDO  
TEIXEIRA  
LIMA  
NETO 93171  
97334



**FIF EMPREENDIMENTOS**  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



2.2.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA CDM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	13,04
2.2.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	3.450,28
2.2.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	82,48
2.2.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	527,56
<b>2.3</b>	<b>SUPERESTRUTURAS</b>			
<b>2.3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>			
2.3.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	176,50
2.3.1.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	3.189,42
2.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.092,31
2.3.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	40,86
<b>2.3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>			
2.3.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	235,18
2.3.2.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	3.109,63
2.3.2.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	66,54
2.3.2.4	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	3.673,00
<b>2.3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>			
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,90
<b>2.3.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>			
2.3.4.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	5,19
<b>2.3.5</b>	<b>SUPERESTRUTURA DA RAMPA DE ACESSO AO SEGUNDO ANDAR</b>			
<b>2.3.5.1</b>	<b>FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO</b>			
2.3.5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	105,60
2.3.5.1.2	92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1.650,00
2.3.5.1.3	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	654,00
2.3.5.1.4	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1.465,20
2.3.5.1.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	68,24
<b>2.3.6.2</b>	<b>PILARES DE CONCRETO ARMADO</b>			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 342931/2024, emitida em 30/07/2024

Certidão nº 342931/2024  
30/07/2024, 15:33  
Chave de Impressão: y15Zy  
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2024 e contém 11 folhas

☎ 88 9 9429-0884  
📍 flaviocoutinhoholavras

Página 3 de 11

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FERRER, N° 332  
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará  
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ  
Tel.: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 30/07/2024, às 15:33.



FLAVIO  
COUTINHO  
SOARES  
233725886  
RAIMUNDO  
TEIXEIRA  
LIMA  
NETO 3317  
97334



**EMPREENHIMENTOS**  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



2.3.5.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	41,60
2.3.5.2.2	92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1.427,88
2.3.5.2.3	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	840,30
2.3.5.2.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	26,80
<b>2.3.6.3</b>	<b>VIGAS DE CONCRETO ARMADO</b>			
2.3.5.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL_5X	M2	28,90
2.3.5.3.2	92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	650,00
2.3.5.3.3	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	356,14
2.3.5.3.4	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	860,24
2.3.5.3.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	21,30
<b>2.3.6.4</b>	<b>LAJE MACIÇA DE CONCRETO ARMADO</b>			
2.3.5.4.1	92624	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	17,20
2.3.5.4.2	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	1.246,00
2.3.5.4.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	10,78
<b>2.4</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÕES VERTICAIS</b>			
<b>2.4.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>			
2.4.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.246,27
2.4.1.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	340,50
2.4.1.3	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	124,06
<b>2.4.2</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>			
2.4.2.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E 2cm	M2	62,08
<b>2.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>2.5.1</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>			
2.5.1.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	48,58
2.5.1.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	21,91
2.5.1.3	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	10,88
<b>2.5.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>			
2.5.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	71,85

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 342931/2024, emitida em 30/07/2024



Certidão nº 342931/2024  
30/07/2024, 15:33  
Chave de Impressão: y15zy  
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2024 e contém 11 folhas

☎ 88 9 9429-0884  
🌐 flaviocoutinholavras

Página 4 de 11

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FERRER, N° 332  
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará  
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ  
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 30/07/2024, às 15:33.



FLAVIO  
COUTINHO  
SOARES  
233725828  
RAIMUNDO  
TEIXEIRA  
LIMA  
NETO 337171  
97336



2.5.2.2	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	71,26
2.6.3	<b>VIDROS</b>			
2.5.3.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,12
2.6.4	<b>ESQUADRIA - GERAL</b>			
2.5.4.1	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	118,80
2.5.4.2	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	9,61
2.6	<b>SISTEMA DE COBERTURA - TELHA CERÂMICA</b>			
2.6.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	475,89
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	475,89
2.6.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	2.378,00
2.6.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	168,75
2.6.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,82
2.6.6	C2200	RÉTELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	878,20
2.7	<b>SISTEMA DE COBERTURA - ESTRUTURA METÁLICA</b>			
2.7.1	C5215	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	17.336,78
2.7.2	C1353	ESTRUTURA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	564,30
2.8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
2.8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_08/2023	M2	90,15
2.9	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>			
2.9.1	<b>EDIFICAÇÃO</b>			
2.9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.932,19
2.9.1.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	5.932,19
2.9.1.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	1.589,72
2.9.1.4	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	722,92
2.9.2	<b>MURETA</b>			
2.9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	109,87

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 342931/2024, emitida em 30/07/2024



Certidão nº 342931/2024  
30/07/2024, 15:33  
Chave de Impressão: y15zy

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2024 e contém 11 folhas

☎ 88 9 9429-0884  
flaviocoutinhoolavras

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FERRER, N° 332  
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Página 5 de 11

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará  
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 30/07/2024, às 15:33.



FLAVIO  
COUTINHO  
SOARES/00  
2337/25326  
RAIMUNDO  
TEIXEIRA  
LIMA  
NETO/33171  
97334



**EMPREENDIMENTOS**

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



2.9.2.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇD 1:4	M2	109,87
<b>2.10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>			
<b>2.10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>			
2.10.1.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	489,10
2.10.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3.563,67
2.10.1.3	104803	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	489,10
2.10.1.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M	127,10
<b>2.10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>			
2.10.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	307,12
2.10.2.2	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	61,10
2.10.2.3	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	226,98
2.10.2.4	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_06/2018	M2	83,20
2.10.2.5	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_05/2016	M	155,20
2.10.2.6	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	24,50
2.10.2.7	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	596,50
<b>2.11</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>			
<b>2.11.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>			
2.11.1.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.018,20
2.11.1.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.615,64
2.11.1.3	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.529,43
2.11.1.4	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.750,86
2.11.1.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.016,20
2.11.1.6	C1815	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.826,83
2.11.1.7	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	744,81
<b>2.11.2</b>	<b>MURETA</b>			
2.11.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	153,27
<b>2.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
<b>2.12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>			
2.12.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	185,62
2.12.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	143,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 342931/2024, emitida em 30/07/2024



Certidão nº 342931/2024  
30/07/2024, 15:33  
Chave de Impressão: y15Zy

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2024 e contém 11 folhas

☎ 88 9 9429-0884  
🌐 flaviocoutinholavras

Página 6 de 11

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FERRER, N° 332  
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará  
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ  
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconoscco@creace.org.br

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 30/07/2024, às 15:33.



FLAVIO  
COUTINHO  
SOARES  
233725298  
RAIMUNDO  
TEIXEIRA  
LIMA  
NETO:33174  
97334



2.12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,50
2.12.1.4	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00
2.12.1.5	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00
2.12.1.6	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	21,00
2.12.1.7	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00
2.12.1.8	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00
2.12.1.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00
2.12.1.10	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00
2.12.1.11	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LIN	23,00
2.12.1.12	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00
2.12.1.13	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00
2.12.1.14	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00
2.12.1.15	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	UN	16,00
2.12.1.16	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	210,00
2.12.2	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>			
2.12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00
2.12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
2.12.2.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00
2.12.2.4	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
2.12.2.5	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
2.12.3	<b>DIVERSOS</b>			
2.12.3.1	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
2.12.3.2	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (CDRPO)	m³	186,22
2.13	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
2.13.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>			
2.13.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	249,65

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 342931/2024, emitida em 30/07/2024



Certidão nº 342931/2024  
30/07/2024, 15:33  
Chave de Impressão: Y15Zy  
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2024 e contém 11 folhas

☎ 88 9 9429-0884  
☎ flaviocoutinholavras

Página 7 de 11

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FERRER, N° 332  
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará  
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ  
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará  
Impresso em: 30/07/2024, às 15:33.



FLAVIO  
COUTINHO  
SOARES  
233725826  
RAMUNDO  
TEIXEIRA  
LIMA  
NETO 9232171  
97334



**EMPREENDEIMENTOS**  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



2.13.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	238,50
2.13.1.3	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	29,00
2.13.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	141,00
2.13.1.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	7,00
2.13.1.6	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	12,00
2.13.1.7	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	6,00
2.13.1.8	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	7,00
2.13.1.9	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SANITARIO. AF_08/2022	UN	8,00
2.13.1.10	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	3,00
2.13.1.11	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	8,00
2.13.1.12	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00
2.13.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00
2.13.1.14	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	6,00
2.13.1.15	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LÁBIO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO.	UN	4,00
2.13.1.16	97874	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA	UN	3,00
<b>2.13.2</b>	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>			
2.13.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00
2.13.2.2	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00
2.13.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00
2.14	LOUÇA, ACESSÓRIOS E METAIS			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 342931/2024, emitida em 30/07/2024



Certidão nº 342931/2024  
30/07/2024, 15:33  
Chave de Impressão: Y15Zy

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2024 e contém 11 folhas

**88 9 9429-0884**  
**flaviocoutinholavras**

Página 8 de 11

**CNPJ: 23.103.016/0001-25**  
**RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FERRER, Nº 332**  
**CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**  
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ  
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 30/07/2024, às 15:33.



FLAVIO  
COUTINHO  
SOARES/RO  
233725326  
RAIMUNDO  
TEIXEIRA  
LIMA  
NETO/33725326  
97334



**EMPREENDEIMENTOS**

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



2.14.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN	16,00
2.14.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	3,00
2.14.3	100656	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00
2.14.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00
2.14.5	CPU-16	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)	UN	1,00
2.14.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00
2.14.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00
2.14.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00
2.14.9	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00
2.14.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00
2.14.11	86915	TORNEIRA CRDMADA DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00
2.14.12	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00
2.14.13	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00
2.14.14	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3,00
<b>2.15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>2.15.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>			
2.15.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	3,00
2.15.1.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00
<b>2.15.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>			
2.15.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	32,00
2.15.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	11,00
2.15.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	18,00
2.15.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00
2.15.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00
2.15.2.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00
<b>2.15.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>			
2.15.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	860,00
2.15.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	462,00
2.15.3.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	103,00
<b>2.15.4</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>			
2.15.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	10.430,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 342931/2024, emitida em 30/07/2024



Certidão nº 342931/2024  
30/07/2024, 15:33  
Chave de Impressão: Y15Zy  
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2024 e contém 11 folhas

☎ 88 9 9429-0884  
flaviocoutinholavras

Página 9 de 11

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FERRER, Nº 332  
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará  
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ  
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 30/07/2024, às 15:33.



FLAVIO  
COUTINHO  
SOARES 000  
233725326  
RAIMUNDO  
TEIXEIRA  
LIMA  
NETO 9391716  
97334



**EMPREENDEIMENTOS**  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



2.15.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.365,00
2.15.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.930,00
2.15.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00
2.15.4.5	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	870,00
<b>2.15.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>			
2.15.5.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63,00
2.15.5.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00
2.15.5.3	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00
2.15.5.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00
2.15.5.5	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56,00
2.15.5.6	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	33,00
2.15.5.7	CPU-38	REFLETOR LED SLIM 200W (UN)	UN	15,00
<b>2.16</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>			
2.16.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA, INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	145,50
2.16.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P8A	KG	51,30
2.16.3	89885	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	71,20
2.16.4	89886	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	31,00
<b>2.17</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
2.17.1	C3449	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	3.166,00
2.17.2	C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	M2	1.023,00
2.17.3	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	13,00
<b>2.18</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
2.18.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.032,35
2.18.2	CPU-54	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 342931/2024, emitida em 30/07/2024

Certidão nº 342931/2024  
30/07/2024, 15:33  
Chave de Impressão: Y15ZY  
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2024 e contém 11 folhas

☎ 88 9 9429-0884  
flaviocoutinholavras

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FERRER, Nº 332  
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Página 10 de 11

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará  
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ  
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 30/07/2024, às 15:33



