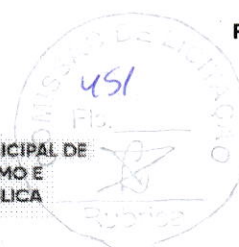




**PREFEITURA DE
CAXIAS**
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA



14.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	1
14.4.8	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01 11/2021	un	11	11
14.4.9	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	6	6
14.4.10	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASHIBRA OU SIMILAR	un	9	9
15	CLIMATIZAÇÃO			
15.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	3	0
15.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2	0
15.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30	0
15.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12	0
15.5	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	18	0
15.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	18	0
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA GERAL			
16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1	0
16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2	0
16.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un	2	0
16.4	VENTILADOR DE PISO OU PAREDE	un	2	0
16.5	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR	un	2	0
16.6	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M	un	1	0
16.7	LIMPEZA GERAL	m²	125,25	0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025 emitida



Certidão nº 941092/2025

21/01/2026, 21:19

Chave de Impressão: A3A71

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Avenida Pirajá, S/N, bairro Pirajá, CEP: 65608-420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 21/01/2026, às 21:19.





**PREFEITURA DE
CAXIAS**
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA



PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE POVOADO BURITI CORRENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	QUANTITATIVOS	
				EXECUTADO	CONTRATO
	UBS - POV. BURITI CORRENTE				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021	un	1,00	1,00	1,00
1.2	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA ESP = 10MM (1 USO)	m²	100,60	100,60	100,60
1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_03/2024	m²	153,38	153,38	153,38
1.4	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m²	108,80	108,80	108,80
1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	UN	1,00	1,00	1,00
1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCETO HIDRÔMETRO, C/TAMPA DE CONCRETO - REV 03_10/2022	un	1,00	1,00	1,00
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_08/2023	m³	16,30	16,30	16,30
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	21,20	21,20	21,20
3	FUNDAÇÕES				
3.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA, AF_11/2022	m³	5,49	5,49	5,49
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_01/2024	m²	30,10	30,10	30,10
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	m²	23,04	23,04	23,04
4	SUPERESTRUTURA				
4.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA, AF_11/2022	m³	5,96	5,96	5,96
4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020_PA	m²	3,23	3,23	3,23
4.3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	m³	0,04	0,04	0,04
5	ALVENARIA				

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, bairro Pirajá, CEP: 65608420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 21/01/2026, às 21:19.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, emitida em 23/12/2025

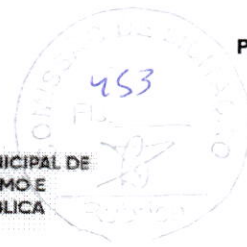


Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19
Chave de Impressão: A3A71
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas



**PREFEITURA DE
CAXIAS**
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA



5.1	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	296,99	296,99	296,99
6	ESQUADRIAS				
6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	6,00	6,00
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2,00	2,00
6.3	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021	m²	4,62	4,62	4,62
6.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,40	8,40	8,40
6.5	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	8,40	8,40	8,40
7	COBERTURA				
7.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	116,77	116,77	116,77
7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	116,77	116,77	116,77
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,95	10,95	10,95
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,55	13,55	13,55
7.5	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	13,55	13,55	13,55
8	REVESTIMENTOS				
8.1	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	561,71	561,71	561,71
8.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	6,46	6,46	6,46
8.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	561,71	561,71	561,71
8.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	6,46	6,46	6,46

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, bairro Pirajá, CEP: 65608420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 21/01/2026, às 21:19.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, emitida em 23/12/2025



Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19
Chave de Impressão: A3A71

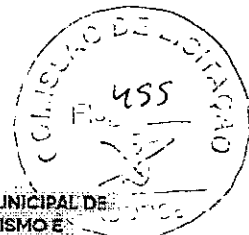
O documento neste alo registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA



8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	84,60	84,60	84,60
8.6	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	88,30	88,30	88,30
9	PAVIMENTAÇÃO				
9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	81,52	81,52	81,52
9.2	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 3CM. AF_07/2021	m²	81,52	81,52	81,52
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	81,52	81,52	81,52
9.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	32,55	32,55	32,55
9.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	4,40	4,40	4,40
10	FORRO				
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	75,06	75,06	75,06
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				
11.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	375,02	375,02	375,02
11.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	6,46	6,46	6,46
11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	375,02	375,02	375,02
11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6,46	6,46	6,46
11.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	37,42	37,42	37,42
11.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	16,80	16,80	16,80
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES				
12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	12,00	12,00
12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,80	20,80	20,80

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, bairro Pirajá, CEP: 65608-420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, emitida em 23/12/2025



Certidão nº 941092/2025

21/01/2026, 21:19

Chave de Impressão: A3A71

O documento neste alo registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas



**PREFEITURA DE
CAXIAS**
Viver aqui é bom demais!

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA**



12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,40	23,40	23,40
12.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,00	3,00
12.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	2,00
12.1.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,00	8,00
12.1.7	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	6,00
12.1.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	6,00
12.1.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	7,00	7,00
12.1.10	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	5,00	5,00
12.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	2,00
12.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,00	3,00
12.1.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12,00	12,00
12.1.14	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	3,00	3,00
12.2	REGISTROS, ACESSÓRIOS E RESERVATÓRIO				
12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	6,00	6,00
12.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	2,00
12.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	3,00	3,00
12.2.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00	8,00
12.2.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00	1,00
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS				
13.1	TUBULAÇÕES DE ESGOTO, VENTILAÇÃO E CONEXÕES				
13.1.1	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	6,90	6,90	6,90

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, bairro Pirajá, CEP: 65608420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 21/01/2026, às 21:19.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025



Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19
Chave de Impressão: A3A71
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas





**PREFEITURA DE
CAXIAS**
Viver aqui é bom demais!

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA**



13.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,20	19,20	19,20
13.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,70	6,70	6,70
13.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,90	10,90	10,90
13.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,40	5,40	5,40
13.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	7,00	7,00
13.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4,00	4,00
13.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	1,00
13.1.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	6,00
13.1.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	1,00
13.1.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	2,00
13.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	6,00
13.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	1,00
13.1.14	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	2,00
13.1.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	1,00
13.1.16	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	2,00
13.2	CAIXAS, ACESSÓRIOS E UNIDADES DE TRATAMENTO				
13.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS.	UN	4,00	4,00	4,00

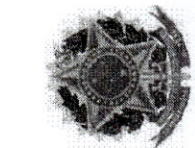
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, bairro Pirajá, CEP: 65608420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 21/01/2026, às 21:19.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025

Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19

Chave de Impressão: A3A71

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas





**PREFEITURA DE
CAXIAS**
Viver aqui é bom demais!

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA**



	DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
13.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	2,00	2,00
13.2.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00	6,00
13.2.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00	6,00
13.2.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	5,00	5,00
13.2.6	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, TIPO OMS, CAPACIDADE 50 PESSOAS (V=3390 LITROS)	un	1,00	1,00	1,00
13.2.7	SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO - 06 ANEIS, Ø=1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00 X 3,00M)	un	1,00	1,00	1,00
13.3	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS				
13.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	2,00
1.13.3.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	2,00
1.13.3.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	4,00
1.13.3.4	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	2,00
1.13.3.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	4,00
1.13.3.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	2,00
1.13.3.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	3,34	3,34	3,34
1.13.3.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	2,00
1.13.3.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	2,00
1.13.3.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	4,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				
14.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA	un	1,00	1,00	1,00
14.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	1,00
14.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,00	7,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, bairro Pirajá, CEP: 65608420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

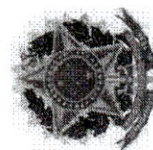


CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 21/01/2026, às 21:19.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025



Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19

Chave de Impressão: A3A71

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas



**PREFEITURA DE
CAXIAS**
Viver aqui é bom demais!

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA**



14.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	2,00	2,00
14.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	1,00	1,00
14.1.6	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	un	1,00	1,00	1,00
14.1.7	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	1,00	1,00	1,00
14.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
14.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	158,90	158,90	158,90
14.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	9,00	9,00	9,00
14.2.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	13,00	13,00	13,00
14.2.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	14,00	14,00	14,00
14.2.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	16,00	16,00	16,00
14.2.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	11,00	11,00	11,00
14.3	CABOS ELÉTRICOS P/CIRCUITOS				
14.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	291,50	291,50	291,50
14.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	282,70	282,70	282,70
14.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	205,90	205,90	205,90
14.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	60,00	60,00	60,00
14.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES				
14.4.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	13,00	13,00	13,00
14.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	3,00	3,00	3,00
14.4.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	2,00	2,00
14.4.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	5,00	5,00	5,00
14.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	8,00	8,00	8,00
14.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	2,00	2,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, 5/N, bairro Pirajá, CEP: 65608420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 21/01/2026, às 21:19.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, emitida em 23/12/2025



Certidão nº 941092/2025

21/01/2026, 21:19

Chave de Impressão: A3A71

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas



**PREFEITURA DE
CAXIAS**
Viver aqui é bom demais!

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA**



14.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	1,00	1,00
14.4.8	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01 11/2021	un	11,00	11,00	11,00
14.4.9	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	6,00	6,00	6,00
14.4.10	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCHIBRA OU SIMILAR	un	9,00	9,00	9,00
15	CLIMATIZAÇÃO				
15.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	3,00	3,00	3,00
15.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2,00	2,00	2,00
15.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	30,00	30,00
15.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	12,00	12,00
15.5	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	18,00	18,00	18,00
15.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	18,00	18,00	18,00
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA GERAL				
16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1,00	1,00	1,00
16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	2,00	2,00
16.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un	2,00	2,00	2,00
16.4	VENTILADOR DE PISO OU PAREDE	un	2,00	2,00	2,00
16.5	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR	un	2,00	2,00	2,00
16.6	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M	un	1,00	1,00	1,00
16.7	LIMPEZA GERAL	m²	125,25	125,25	125,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025



Certidão nº 941092/2025

21/01/2026, 21:19

Chave de Impressão: A3A71

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Avenida Pirajá, S/N, bairro Pirajá, CEP: 65608420 - Caxias / MA

e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 21/01/2026, às 21:19.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO**
Registro: **108800MA** RNP: **1916130054**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20261013033** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**
Empresa contratada: **KM EMPREENDIMENTOS LTDA**

Registrada em: **19/01/2026** Baixada em: **26/01/2026**
Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Contratante: **Argo Cruz Comercio e Servico LTDA**
Endereço do contratante: **RUA FRANCISCA FILINTA**
Complemento:
Cidade: **JOÃO LISBOA**

CPF/CNPJ: **13.755.005/0001-76**

Nº: **19**

Bairro: **NOVA LISBOA**

UF: **MA**

CEP: **65922000**

Contrato:

Celebrado em: **29/08/2025**

Valor do contrato: **R\$ 350.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA NORTE SUL**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Nº: **18**

UF: **MA**

CEP: **65922000**

Cidade: **JOÃO LISBOA**

Coordenadas Geográficas: **-5.454500, -47.405090**

Data de início: **15/09/2025**

Conclusão efetiva: **16/01/2026**

Finalidade: **Residencial**

Proprietário: **Argo Cruz Comercio e Servico LTDA**

CPF/CNPJ: **13.755.005/0001-76**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 52 - Execução de reforma 1.00 unidade;**

Observações

Reforma incluindo demolição e ampliação de imóvel residencial.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 943891/2026
10/02/2026, 13:43
DA3Ww

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DA3Ww





ARGO CRUZ COMERCIO E SERVICO EIRELI
CNPJ nº 13.755.005/0001-76



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e efeitos legais, que a empresa **KM EMPREENDIMENTOS LTDA**, CNPJ 36.811.989/0001-60, estabelecida na Avenida Pedro Neiva De Santana nº 1067, Centro na cidade de João Lisboa -MA, **prestou serviços profissionais na área de ENGENHARIA, Reforma incluindo demolição e ampliação de imóvel residencial**, para a empresa **ARGO CRUZ COMERCIO E SERVICO EIRELI**, CNPJ nº 13.755.005/0001-76, situada na Rua Francisca Filinto Madeira, N° 19, bairro : Nova Lisboa, cidade de Joao Lisboa – Maranhão, Cep: 65922-000, representado pela Sra. **NAYARA RAYANNE SOUSA CRUZ** Proprietária e Diretora Geral CPF n.º 048.702.363-38, Carteira de Identidade n.º 0293657620059, SSP/MA, coforme contrato nº 01/2025, com as características abaixo:

- **Dados de identificação:** Profissional técnico responsável: Elias Junio Firmeza de Azevedo, RNP: 1916130054, Engenheiro Civil, Registro nº 108800MA;
- **Contratante dos Serviços:** ARGO CRUZ COMERCIO E SERVICO EIRELI, CNPJ nº 13.755.005/0001-76, situada na Rua Francisca Filinto Madeira, N° 19, bairro : Nova Lisboa, cidade de Joao Lisboa – Maranhão, Cep: 65922-000.
- **CNPJ da Contratante:** 13.755.005/0001-76
- **Empresa Executora dos serviços:** KM EMPREENDIMENTOS LTDA
- **CNPJ da Contratada:** 36.811.989/0001-60
- **Endereço da empresa Executora:** Avenida Pedro Neiva De Santana nº 1067, Centro na cidade de João Lisboa -MA
- **Endereço da obra:** Rua Norte sul, nº 18, Bairro Centro, Cep: 65922-000, coordenadas -5.454500, -47.405090
- **Obra registrada no CREA/ MA sobre ART** N° MA20261013033
- **Período da Execução:** DATA INICIO 15/09/2025/ PREVISÃO DE TERMINO: 16/01/2026

JOÃO LISBOA -MA, 04 DE FEVEREIRO DE 2026



Documento assinado digitalmente
NAYARA RAYANNE SOUSA CRUZ
Data: 04/02/2026 12:49:12-0300
Verifique em: <https://verificador.gov.br>

ARGO CRUZ COMERCIO E SERVICO EIRELI

CNPJ nº 13.755.005/0001-76

NAYARA RAYANNE SOUSA CRUZ

Proprietária e Diretora Geral

CPF n.º 048.702.363-38 Carteira de Identidade n.º 0293657620059, SSP/MA

**RUA FRANCISCA FILINTO MADEIRA N° 19 , NOVA LISBOA ,
JOAO LISBOA - MA**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 943891/2026, em 10/02/2026 emitida



Certidão nº 943891/2026
10/02/2026, 14:27

Chave de Impressão: DA3Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/02/2026 e contém 5 folhas





ARGO CRUZ COMERCIO E SERVICO EIRELI
CNPJ nº 13.755.005/0001-76



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	2,00
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M²	100,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	300,00
3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	250,00
3.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	130,00
3.4	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	250,00
3.5	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	250,00
3.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1,68
4	ESCAVAÇÕES		
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	3,00
4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³	2,30
5	ESTRUTURAS - FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS		
5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	3,00
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	20,00
5.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	25,50
5.4	CONCRETO SIMPLES FCK= 25 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	11,00
5.5	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM PEÇAS DA SUPERESTRUTURA	M³	11,00

Documents assinado digitalmente
NAYARA RAYANNE SOUSA CRUZ
 Data: 04/02/2026 12:55:25 -0300
 Verifique em <https://validar.ri.gov.br>

**RUA FRANCISCA FILINTO MADEIRA Nº 19 , NOVA LISBOA ,
 JOAO LISBOA - MA**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado a Certidão nº 943891/2026, em 10/02/2026 emitida

Certidão nº 943891/2026
 10/02/2026, 14:27

Chave de Impressão: DA3Ww
 O documento neste ato registrado foi emitido em 10/02/2026 e contém 5 folhas





ARGO CRUZ COMERCIO E SERVICO EIRELI
 CNPJ nº 13.755.005/0001-76



5.6	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,00
5.7	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211,50
6	ALVENARIA		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	181,50
7	PAVIMENTAÇÃO		
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M²	250,00
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M²	250,00
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M²	80,80
7.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,00
7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M²	33,20
8	REVESTIMENTO		
8.1	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	290,00
8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	290,00
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	45,00
9	PINTURA		
9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	245,00
9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	971,50
9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	1.271,50
10	COBERTURA		



Documento assinado digitalmente
 NAYARA RAYANNE SOUSA CRUZ
 Data: 04/02/2026 12:58:24 -0900
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**RUA FRANCISCA FILINTO MADEIRA Nº 19 , NOVA LISBOA ,
 JOAO LISBOA - MA**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 943891/2026, em 10/02/2026



Certidão nº 943891/2026
 10/02/2026, 14:27
 Chave de Impressão: DA3Ww
 O documento neste ato registrado foi emitido em 10/02/2026 e contém 5 folhas





ARGO CRUZ COMERCIO E SERVICO EIRELI
 CNPJ nº 13.755.005/0001-76



10.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M²	250,00
10.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA	UN	4,00
10.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	250,00
11	FORRO		
11.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M²	250,00
12	ESQUADRIAS		
12.1	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00
12.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1,00
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
13.1	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL AÇO GALVANIZADO Ø 20MM (3/4")	UN	5,00
13.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	2,00
13.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	27,00
13.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
14.1	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN	6,00
14.2	PONTO DE TOMADA DUPLA 2P+T, ABNT, 10 A, APARENTE, COM FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), EXCLUSIVE CANALETA - REV_01/2023	PT	10,00
14.3	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA, EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO Ø 3/4"	PT	8,00
14.4	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - QUADRADA 60X60CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00
14.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00
14.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11,00
15	LOUÇAS E METAIS		

gov.br

Documento assinado digitalmente
 MAYARA RAYANNE SOUSA CRUZ
 Data: 04/02/2026 13:01:28 -0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**RUA FRANCISCA FILINTO MADEIRA Nº 19 , NOVA LISBOA ,
 JOAO LISBOA - MA**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 943891/2026, em 10/02/2026 em



Certidão nº 943891/2026
 10/02/2026, 14:27

Chave de Impressão: DA3Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/02/2026 e contém 5 folhas





ARGO CRUZ COMERCIO E SERVICO EIRELI
CNPJ nº 13.755.005/0001-76

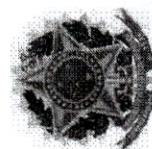


15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
15.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
16	SERVIÇOS DIVERSOS		
16.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M²	40,00
17	SERVIÇOS FINAIS		
17.1	LIMPEZA GERAL	M²	350,00



Documento assinado digitalmente
NAYARA RAYANNE SOUSA CRUZ
Data: 04/02/2026 13:04:06 (-0300)
Verifique em: <https://validar.br.gov.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 943891/2026, em 10/02/2026 emitida



Certidão nº 943891/2026
10/02/2026, 14:27

Chave de Impressão: DA3Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/02/2026 e contém 5 folhas

**RUA FRANCISCA FILINTO MADEIRA Nº 19 , NOVA LISBOA ,
JOAO LISBOA - MA**





DECLARAÇÃO DE CONCLUSÃO DE OBRA

Identificação: Declaração de conclusão dos serviços de Reforma incluindo demolição e ampliação de imóvel residencial.

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE:

Argo Cruz Comercio e Servico LTDA

CNPJ: 13.755.005/0001-76

Endereço: Rua Francisca Filinta nº 19, Bairro: Nova Lisboa, Cidade: João Lisboa - MA

CEP: 65.913-000

EMPRESA CONTRATADA:

KM EMPREENDIMENTOS LTDA - Construtora Minohara

CNPJ: 36.811.989/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Profissional: Elias Junio Firmeza de Azevedo

CREA - Registro: 1916130054

Título Profissional: Engenheiro Civil

ART OBRA / SERVIÇO Nº MA20261013033

Início: 15/09/2025 - Término: 16/01/2026

Endereço da Obra: Rua Norte Sul, nº 18, Bairro Centro, Cidade João Lisboa-MA, CEP:

5922-000, -5.454500, -47.405090

Análise:

A obra encontra-se dentro dos padrões técnicos e de acordo com os projetos executivos, atendendo as normas vigentes. No momento da vistoria, não foram constatados elementos que venham a comprometer as estruturas ou causar danos a terceiros.

Conclusão:

Declaro ter vistoriado os serviços de Reforma incluindo demolição e ampliação de imóvel residencial. Responsabilizo-me, sob as penas da lei, que a obra está de acordo com o projeto aprovado pela Contratante, atende todas as legislações municipais, estaduais e federais vigentes, bem como as normas técnicas da ABNT.

Imperatriz - MA, 10 de fevereiro de 2026

NAIANE CABRAL DE
ALCANTARA:01052
466206

Assinado de forma digital
por NAIANE CABRAL DE
ALCANTARA:01052466206
Data: 2026.02.10 13:03:14
+03'00'

Naiane Cabral de Alcântara
ENG. CIVIL
CREA/CONFEA: 1519037643
CPF: 010.524.662-06

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado a Certidão nº 943891/2026, em 10/02/2026 emitida



Certidão nº 943891/2026
10/02/2026, 14:27
Chave de Impressão: DA3VWw

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/02/2026 e contém 1 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

874682/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO**
Registro: **108800MA** RNP: **1916130054**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20210413026**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**
Empresa contratada:

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **16/04/2021**

Baixada em: **05/10/2022**

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Contratante: **Luzia Silva Sousa Abreu**

CPF/CNPJ: **603.238.233-86**

Endereço do contratante: **AVENIDA Avenida Dr. Raimundo Carreiro**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **Vila Ceci**

Cidade: **SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS**

UF: **MA**

CEP: **65840000**

Contrato:

Celebrado em: **10/03/2021**

Valor do contrato: **R\$ 7.800,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Física**

Ação institucional: **Agricultura familiar**

Endereço da obra/serviço: **RUA Rua das Palmeiras**

Nº: **s/n**

Complemento: **loteamento Dim Dias**

Bairro: **loteamento Dim Dias**

Cidade: **SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS**

UF: **MA**

CEP: **65840000**

Coordenadas Geográficas: **-7.029423, -45.475058**

Data de início: **01/04/2021**

Conclusão efetiva: **01/08/2021**

Finalidade: **Residencial**

Proprietário: **Luzia Silva Sousa Abreu**

CPF/CNPJ: **603.238.233-86**

Atividade Técnica: **16 - Execução #A0106 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS RESIDENCIAIS 49 - Execução de obra 211.50 metro quadrado; 1 - Assessoria #A0201 - PARCELAMENTO DO SOLO - DESMEMBRAMENTO 80 - Projeto 300.00 metro quadrado;**

Observações

ART referente aos serviços de desmembramento do Lote de n-33 medindo 10m x 30m, com área total de 300,00 m² localizado na rua das Palmeiras, loteamento Dim Dias, S.Rd. das Mangabeiras/MA e Projeto, Execução e administração da obra.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 874682/2022

31/10/2022, 10:03

w3CaW

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w3CaW

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 30/01/2023, às 12:33.



LAUDO DE ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Este laudo foi elaborado pelo engenheiro civil, Francisco Rogério Gonçalves Augusto, regularmente inscrito no Registro Nacional CREA nº 1604277777, atesta, para os devidos fins a quem possa interessar, que os serviços de projeto de parcelamento de solo e execução de obra de edificação, no município de São Raimundo das Mangabeiras - MA, executada pelo engenheiro civil Elias Júnio Firmeza de Azevedo, regularmente inscrito no Registro Nacional CREA nº 1916130054, foram prestados com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta do portador, todos os serviços realizados nesta obra seguem descritos e suas características em anexo, planilha de levantamento de serviços:

DADOS DA OBRA:

CONTRATO: Desmembramento de lote e Execução de obra residencial na cidade de São Raimundo das Mangabeiras - MA.

ART. OBRA/ SERVIÇO Nº MA20210413026.

Período da Obra / Serviço: início - **01/04/2021**

Previsão de Término - **01/08/2021**

Serviços Totalmente concluídos e entregues ao proprietário em 04/08/2021.

DADOS DO CONTRATANTE:

LUZIA SILVA SOUSA ABREU

CPF: 603.238.233-86

END. AVENIDA FRANCISCO MEIRELIS, S/N - VILA

CECI - SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS - MA

DADOS DA OBRA:

END. RUA DAS PALMEIRAS, S/N

LOTEAMENTO DIM DIAS

SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS - MA

CEP: 65840-000

CONTRATADO:

ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO

REGISTRO NACIONAL DE PROFISSIONAL: : 1916130054

Registro Estadual: 108800MA

ATIVIDADES TÉCNICAS:

1 - Assessoria

80 - Projeto > #A0201 - PARCELAMENTO DO SOLO -
DESMEMBRAMENTO - 300,00 m²

16 - Execução

49 - Execução de obra > #A0106 - EDIFÍCIOS DE ALVENARIA P/ FINS
RESIDENCIAIS - 211,50 m²

Luzia Silva Sousa Abreu

Scanned with CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 874682/2022, em 31/10/2022 emitida

Certidão nº 874682/2022

30/01/2023, 12:33

Chave de Impressão: w3CaW

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2022 e contém 6 folhas





ETAPAS CONCLUÍDAS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES (100%), 2.0 INFRAESTRUTURA (100 %), 3.0 SUPRAESTRUTURA (100%), 4.0 PAREDES E PAINÉIS (100%), 5.0 ESQUADRIAS (100%), 6.0 VIDROS E PLÁSTICOS (100%), 7.0 COBERTURAS (100%), 8.0 IMPERMEABILIZAÇÕES (100%), 9.0 REVESTIMENTOS INTERNOS (100%), 10.0 FORROS (100%) 11.0 REVESTIMENTOS EXTERNOS (100%), 12.0 PINTURA (100%), 13.0 PISOS (100%), 14.0 ACABAMENTOS (100%), 15.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (100%), 16.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICA (100%), 17.0 PAREDES E PAINÉIS (100%).

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

ART referente aos serviços de desmembramento do Lote de n-33 medindo 10m x 30m, com área total de 300,00 m² localizado na rua das Palmeiras, loteamento Dim Dias, S.Rd. das Mangabeiras/MA e Projeto, Execução e administração da obra.

São Raimundo das Mangabeiras (MA), 07 de Outubro de 2022.

Luzia Silva Sousa Abreu
Luzia Silva Sousa Abreu
CPF nº 603.238.233-86
Contratante e Proprietário



Francisco Rogério Gonçalves Augusto
Francisco Rogério Gonçalves Augusto
Engenheiro Civil
CPF nº 032.210.044-51
RN CREA nº 160427777

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 874682/2022, em 31/10/2022

Certidão nº 874682/2022
30/01/2023, 12:33
Chave de Impressão: w3CaW
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2022 e contém 6 folhas

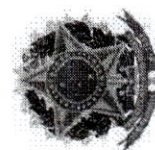
Scanned with CamScanner



Planilha de levantamento de quantitativos

Item	Serviços	Especificação - Descrição das características de materiais e serviços, constando o padrão de acabamento/linha do produto e local onde serão empregados	Unidade	Quantidade
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS			
1.1	Identificação da obra	PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA	m²	0,75
1.2	Limpeza do terreno	LIMPEZA MECANICA COM RETROESCAVADEIRA	m³	300,00
1.3	Terraplenagem	CORTE DE TERRA / ESCAVAÇÃO MECANIZADO COM USO DE RETROESCAVADEIRA/CARREGADEIRA	m³	52,00
1.3	Muro de arrimo	MURO DE ARRIMO (1,75x10 m) - EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E ARMAÇÃO EM AÇO CA50 E C40, INCLUINDO FUNDAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA E DRENOS	m²	17,50
2.0	INFRAESTRUTURA			
2.1	Escavações			
2.1.1	Escavação de estacas	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACAS DIAM. 30CM	M	72,00
2.1.2	Escavação de blocos e valas	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	12,50
2.2	Aterro e apilamento	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	23,00
2.3	Locação da obra	LOCAÇÃO DE OBRA COM USO DE GABARITO EM MADEIRA	M	56,00
2.4	Fundações profundas	ARMAÇÃO (AÇO CA50/CA60) E CONCRETAGEM DE ESTACAS DIAM. 30CM	M	72,00
2.5	Fundações superficiais	ARMAÇÃO (AÇO CA50/CA60) E CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS	m³	14,50
2.6	Impermeabilização das fundações	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m³	52,30
3.0	SUPRAESTRUTURA			
3.1	Concreto armado, inclusive forma	95954 EXEC. DE ESTR. DE CONCRETO ARMADO EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	m³	17,50
3.2	Laje de fôno	LAJE TRELIÇADA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA E=12CM	m²	12,30
4.0	PAREDES E PANEIS			
4.1	Alvenaria em tijolo furado	72131 - ALVENARIA 1 VEZ (FECHAMENTO) DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	m²	306,45
4.2	Vergas e contravergas de concreto	VERGAS E CONTRAVERGAS MOLDADAS IN LOCO	m	22,00
5.0	ESQUADRIAS			
5.1	Porta de entrada completa	PORTA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM ESPELHADO COMPLETA 1,00X2,10M	conj	1,00
5.2	Portas internas completa	91330 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCAL(LEVE OU MÉDIA), 80X210CM	conj	4,00
5.3	Janelas	EM VIDRO TEMPERADO E=6MM E ALUMÍNIO	m²	3,72
5.4	Basculantes	EM VIDRO TEMPERADO FOSCO E=6MM E ALUMÍNIO	m²	1,00
5.5	Porta de vidro de correr	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM	m²	4,20
6.0	VIDROS E PLÁSTICOS			
6.1	Boxes/Blindex banheiro	72120 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM,FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	18,50
7.0	COBERTURAS			
7.1	Estrutura madeira	92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS	m³	211,50
7.2.2	Telhado	TELHAMENTO COM TELHA DE CERÂMICA	m²	211,50
7.3	Beira e bica	94230 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE METAL	m	10,00
7.4	Emboçamento	CUMEEIRA/RUFO	m	43,80
7.5	Calha	CALHA EM CHAPA DE ZINCO N24	m	67,00
8.0	IMPERMEABILIZAÇÕES			
8.1	Paredes externas	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA H=1,00M	m²	34,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado a Certidão nº 874682/2022, emitida em 31/10/2022



Certidão nº 874682/2022

30/01/2023, 12:33

Chave de Impressão: w3CaW

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2022 e contém 6 folhas

Scanned with CamScanner



8.2	Boxes de banheiros	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA H=1,00M	m²	15,00
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS			
8.1	Chapisco	87878-CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS	m²	312,90
8.2	Emboço	87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO CERÂMICO	m²	58,30
8.3	Reboco	87548- MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	m²	584,60
8.4	Cerâmica	87265-REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS	m²	58,30
9.0	FORROS			
9.1	Gesso	REBOCO EM FORRO DE GESSO E=1,5MM	m²	140,00
10.0	REVESTIMENTOS EXTERNOS			
10.1	Chapisco	87904-CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA	m²	226,00
10.2	Emboço	88715 - PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO	m²	22,00
10.3	Reboco	89173 -/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L.	m²	204,00
11.0	PINTURA			
11.1	Emassamento	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMAO	m²	647,80
11.2	Pintura interna	88487-APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EMPAREDES	m²	647,80
11.3	Textura	95305 TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE	m²	323,90
12.0	PISOS			
12.1	Contrapiso	CONCRETO 15MPA PREPARO MANUAL, ESPESSURA 7CM	m²	211,45
12.2	Regularização	ARGAMASSA CIMENTO:AREIA (TRAÇO 1:6)	m²	211,45
12.3	Piso cerâmico interno	PISO CERÂMICO EXTRA DIM. 60X60 CM	m²	190,00
12.4	Piso cerâmico externo (varanda/garagem)	PISO EM CONCRETO 25MPA, DESEMPENADO E ENCERADO	m²	31,45
12.4	Calçada	PAVER/BLOQUETE EM CONCRETO DIM 10X20X6 CM	m²	15,00
13.0	ACABAMENTOS			
13.1	Rodapés	88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACA CERÂMICA 60X60CM	m	220,00
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS			
14.1	Tubulação	Eletrodutos corrugados	m	140,00
14.2	Caixas nas alvenarias	Caixas de passagem 4x4" ou 4x2"	und	34,00
14.3	Enfição			
14.3.1	- 2,5 mm²	CABO DE COBRE UNIPOLAR 2,5MM² BLINDADO, ISOLACAO 6/10KV EPR	m	1200,00
14.3.2	- 6,0 mm²	CABO DE COBRE UNIPOLAR 6,0MM² BLINDADO, ISOLACAO 6/10KV EPR	m	60,00
14.4	Quadros de distribuição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CHAPA PINTADA COM BARRAMENTO	Un	1,00
14.5	Tomadas, interruptores e disjuntores	TOMADAS, INTERRUPTORES E DISJUNTORES	Vb	1,00
14.5	Quadro de entrada de energia	QUADRO PADRÃO EQUATORIAL	un	1,00
14.6	Luminárias			
		PLAFON COM LÂMPADA LED 12W BULBO E27	un	6,00
		PAINEL LED 20W SOBREPOR	un	8,00
15.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
15.1	Cavalete e hidrômetro	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL	Und	1,00
15.2	Tubulação de água fria	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA	Vb	1,00
		TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN25 MM	m	84,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 874682/2022, em 31/10/2022



Certidão nº 874682/2022

30/01/2023, 12:33

Chave de Impressão: w3CaW

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2022 e contém 6 folhas

Scanned with CamScanner



		TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN32 MM	m	24,00
		TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN50 MM	m	6,00
		TUBULAÇÕES COMPLEMENTARES (JOELHOS, TÊS, LUVAS)	vb	1,00
15.3	Reservatório de água fria	CAIXA DE POLIETILENO 1000L INCLUSIVE PEÇAS	un	1,00
16.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS			
16.1	Tubulação	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ESGOTO SANITÁRIO	vb	1,00
		TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ESGOTO SANITÁRIO DN50MM	m	24,00
		TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ESGOTO SANITÁRIO DN100MM	m	42,00
		TUBULAÇÕES COMPLEMENTARES (JOELHOS, TÊS, LUVAS)	vb	1,00
16.2	Caixas de passagem	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E TAMPA DE CONCRETO	un	4,00
16.3	Caixa de gordura	CAIXAS DE GORDURA PRÉ-MOLDADA COM TAMPA DE CONCRETO	un	2,00
16.4	Fossa e sumidouro			
		FOSSA SÉPTICA, POÇO DE INFILTRAÇÃO COM MANILHAS PRÉ-MOLDADAS H=1,80M	un	2,00
		SUMIDOURO IMPERMEABILIZADO, MANILHAS PRÉ-MOLDADAS H=1,80M	un	1,00
17.0	LOUÇAS E METAIS			
17.1	Vasos sanitários	VASO SANITÁRIO COM AÇIONAMENTO DE DESCARGA	un	3,00
17.2	Lavatórios	LAVATORIO CERAMICO BRANCO	un	3,00
17.3	Pia de Cozinha	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 600 X 60 CM, COM CUBA	un	1,00
17.4	Bancadas	BANCADA DE MARMORE POLIDO	m²	5,00
17.5	Tanque	TANQUE DE LAVAR ROUPAS	un	1,00
17.6	Torneiras e registros	TORNEIRAS CROMADAS, REGISTROS CROMADOS, REGISTROS BRUTOS, TORNEIRA JARDIM, CHUVEIROS CROMADOS	vb	1,00
17.7	Kit Banheiro	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO	un	3,00
18.0	COMPLEMENTOS			
18.1	Limpeza final e calafetes	LIMPEZA BRUTA E PÓS-OBRA, RETIRADA DE ENTULHOS	m³	300,00
19.0	OUTROS SERVIÇOS			
19.1	Muro de alvenaria	ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE (visualmente igual ao muro de arrimo)	m²	170,00
19.2	Fundação muro de alvenaria	ESCAVAÇÃO MANUAL, EXEC. DE ARMADURA DE AÇO, CONCRETAGEM	m	80,00
19.3	Portão de ferro 2,1x3,50m	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA ONDULADA - PINTADO E INSTALADO	vb	1,00

São Raimundo das Mangabeiras (MA), 07 de outubro de 2022.


Francisco Rogério Gonçalves Augusto
 Engenheiro Civil
 CPF nº 032.210.044-51
 RN CREA nº 1604277777

Scanned with CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 874682/2022, em 31/10/2022



Certidão nº 874682/2022
 30/01/2023, 12:33

Chave de Impressão: w3CaW

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2022 e contém 6 folhas





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220575892

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

Página 1/1

1. Responsável Técnico

FRANCISCO ROGERIO GONCALVES AUGUSTO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1604277777

Registro: 8217PB

2. Dados do Contrato

Contratante: elias junio firmeza de azevedo
RUA DO ITAPECURUZINHO
Complemento:
Cidade: Caxias

CPF/CNPJ: 043.249.533-92

Nº: 20

Bairro: ITAPECURUZINHO
UF: MA

CEP: 65606600

Contrato: 001

Celebrado em: 07/10/2022

Valor: R\$ 600,00

Tipo de contratante: Pessoa Física

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA DAS PALMEIRAS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: LOT. DIM DIMAS

Cidade: SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS

UF: MA

CEP: 65840000

Data de Início: 07/10/2022

Previsão de término: 10/10/2022

Coordenadas Geográficas: -7.029423, -45.475058

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: elias junio firmeza de azevedo

CPF/CNPJ: 043.249.533-92

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS

1,00

un

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

Elaboração de laudo técnico de obra para emissão de atestado de capacidade técnica.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

IBAPE - INST.BRAS.AVAL E PER DE ENG. MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO ROGERIO GONCALVES AUGUSTO - CPF: 032.210.044-51

Local

data

elias junio firmeza de azevedo - CPF: 043.249.533-92

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 10/10/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8304179510

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YVtbA0
Impresso em: 17/10/2022 às 19:23:33 por: , ip: 45.162.57.169

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 30/01/2023, às 12:33.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 874682/2022, em 31/10/2022 emitida

Certidão nº 874682/2022
30/01/2023, 12:33

Chave de Impressão: w3Caw
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2022 e contém 6 folhas



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Este documento atesta, para os devidos fins a quem possa interessar, que os serviços de projeto de parcelamento de solo e execução de obra de edificação, no município de São Raimundo das Mangabeiras - MA, foram executados pelo engenheiro civil Elias Junio Firmeza de Azevedo, regularmente inscrito no Registro Nacional CREA nº 1916130054, foram prestados com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta do portador, todos os serviços realizados nesta obra seguem descritos e suas características em anexo, planilha de levantamento de serviços:

DADOS DA OBRA:

CONTRATO: Desmembramento de lote e Execução de obra residencial na cidade de São Raimundo das Mangabeiras - MA.

ART. OBRA/ SERVIÇO N° MA20210413026.

Período da Obra / Serviço: início - 01/04/2021

Previsão de Término - 01/08/2021

Serviços Totalmente concluídos e entregues ao proprietário em 04/08/2021.

DADOS DO CONTRATANTE:

LUZIA SILVA SOUSA ABREU

CPF: 603.238.233-86

END. AVENIDA FRANCISCO MEIRELIS, S/N - VILA

CECI - SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS - MA

DADOS DA OBRA:

END. RUA DAS PALMEIRAS, S/N

LOTEAMENTO DIM DIAS

SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS - MA

CEP: 65840-000

CONTRATADO:

ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO

REGISTRO NACIONAL DE PROFISSIONAL: : 1916130054

Registro Estadual: 108800MA

ATIVIDADES TÉCNICAS:

1 - Assessoria

80 - Projeto > #A0201 - PARCELAMENTO DO SOLO -
DESMEMBRAMENTO - 300,00 m²

16 - Execução

49 - Execução de obra > #A0106 - EDIFÍCIOS DE ALVENARIA P/ FINS
RESIDENCIAIS - 211,50 m²

Luzia Abreu

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 874682/2022, emitida em 31/10/2022



Certidão nº 874682/2022
30/01/2023, 12:33

Chave de Impressão: w3CaW
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2022 e contém 5 folhas



ETAPAS CONCLUÍDAS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES (100%), 2.0 INFRAESTRUTURA (100 %), 3.0 SUPRAESTRUTURA (100%), 4.0 PAREDES E PAINÉIS (100%), 5.0 ESQUADRIAS (100%), 6.0 VIDROS E PLÁSTICOS (100%), 7.0 COBERTURAS (100%), 8.0 IMPERMEABILIZAÇÕES (100%), 9.0 REVESTIMENTOS INTERNOS (100%), 10.0 FORROS (100%) 11.0 REVESTIMENTOS EXTERNOS (100%), 12.0 PINTURA (100%), 13.0 PISOS (100%), 14.0 ACABAMENTOS (100%), 15.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (100%), 16.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICA (100%), 17.0 PAREDES E PAINÉIS (100%).

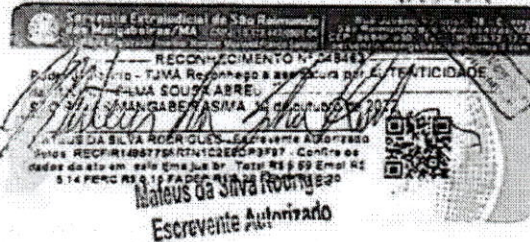
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

ART referente aos serviços de desmembramento do Lote de n-33 medindo 10m x 30m, com área total de 300,00 m² localizado na rua das Palmeiras, loteamento Dim Dias, S.Rd. das Mangabeiras/MA e Projeto, Execução e administração da obra.

São Raimundo das Mangabeiras (MA), 07 de Outubro de 2022.

Luzia Silva Sousa Abreu
Luzia Silva Sousa Abreu
CPF nº 603.238.233-86
Contratante e Proprietário

Francisco Rogério Gonçalves Augusto
Francisco Rogério Gonçalves Augusto
Engenheiro Civil
CPF nº 032.210.044-51
RN CREA nº 1604277777



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 874682/2022, em 31/10/2022 emitida

Certidão nº 874682/2022
30/01/2023, 12:33

Chave de Impressão: w3CaW
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2022 e contém 5 folhas

Scanned with CamScanner



Planilha de levantamento de quantitativos

Item	Serviços	Especificação - Descrição das características de materiais e serviços, constando o padrão de acabamento/linha do produto e local onde serão empregados	Unidade	Quantidade
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS			
1.1	Identificação da obra	PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA	m²	0,75
1.2	Limpeza do terreno	LIMPEZA MECÂNICA COM RETROSCAVADEIRA	m²	300,00
1.3	Terraplenagem	CORTE DE TERRA / ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM USO DE RETROSCAVADEIRA/CARREGADEIRA	m³	52,00
1.3	Muro de arrimo	MURO DE ARRIMO (1,75x16 m) - EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E ARMAÇÃO EM AÇO CA50 E CA60, INCLUINDO FUNDAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA E DRENOS	m³	17,50
2.0	INFRAESTRUTURA			
2.1	Escavações			
2.1.1	Escavação de estacas	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACAS DIAM. 30CM	M	72,00
2.1.2	Escavação de blocos e valas	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	12,50
2.2	Atamo e apoioamento	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	23,00
2.3	Locação da obra	LOCAÇÃO DE OBRA COM USO DE GABARITO EM MADEIRA	M	56,00
2.4	Fundações profundas	ARMAÇÃO (AÇO CA50/CA60) E CONCRETAGEM DE ESTACAS DIAM. 30CM	M	72,00
2.5	Fundações superficiais	ARMAÇÃO (AÇO CA50/CA60) E CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME,	m³	14,50
2.6	Impermeabilização das fundações	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m³	52,30
3.0	SUPRAESTRUTURA			
3.1	Concreto armado, inclusive forma	95954 EXEC. DE ESTR. DE CONCRETO ARMADO EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	m³	17,50
3.2	Laje de piso	LAJE TRELIÇADA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA E=12CM	m²	12,30
4.0	PAREDES E PAINÉIS			
4.1	Alvenaria em tijolo furado	72131 - ALVENARIA 1 VEZ (FECHAMENTO) DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	m²	306,45
4.2	Vergas e contravergas de concreto	VERGAS E CONTRAVERGAS MOLDADAS IN LOCO	m	22,00
5.0	ESQUADRIAS			
5.1	Porta de entrada completa	PORTA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM ESPELHADO COMPLETA 1,00X2,10M	conj	1,00
5.2	Portas internas completa	91330 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM	conj	4,00
5.3	Janelas	EM VIDRO TEMPERADO E=6MM E ALUMÍNIO	m²	3,72
5.4	Basculantes	EM VIDRO TEMPERADO FOSCO E=6MM E ALUMÍNIO	m²	1,00
5.5	Porta de vidro de correr	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM	m²	4,20
6.0	VIDROS E PLÁSTICOS			
6.1	Boxes/Blindex banheiro	72120 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	18,50
7.0	COBERTURAS			
7.1	Estrutura madeira	92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS	m³	211,50
7.2.2	Telhado	TELHAMENTO COM TELHA DE CERÂMICA	m²	211,50
7.3	Beira e bica	94230 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE METAL	m	10,00
7.4	Emboçamento	CUMEIRA/RUFO	m	43,80
7.5	Calha	CALHA EM CHAPA DE ZINCO N24	m	67,00
8.0	IMPERMEABILIZAÇÕES			
8.1	Paredes externas	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA P=1,00M	m²	54,00

Lucia Moura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 874682/2022, em 31/10/2022 em



Certidão nº 874682/2022

30/01/2023, 12:33

Chave de Impressão: w3CaW

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2022 e contém 5 folhas

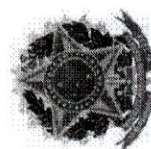




8.2	Boxes de banheiros	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA N=1,05M	m²	15,00
8.0	REVESTIMENTOS INTERNOS			
8.1	Chapisco	87878-CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS	m²	312,90
8.2	Emboço	87527 EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO CERÂMICO	m²	58,30
8.3	Reboco	87548-MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	m²	584,60
8.4	Cerâmica	87265-REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS	m²	58,30
9.0	FORROS			
9.1	Gesso	REBOCO EM FORRO DE GESSO E=1,5MM	m²	140,00
10.0	REVESTIMENTOS EXTERNOS			
10.1	Chapisco	87904-CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA	m²	226,00
10.2	Emboço	88715 - PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO	m²	22,00
10.3	Reboco	88173 - MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L	m²	204,00
11.0	PINTURA			
11.1	Emassamento	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, UMA DEMÃO	m²	647,00
11.2	Pintura interna	88487-APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EMPAREDES	m²	647,00
11.3	Textura	95365 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE	m²	323,90
12.0	PISOS			
12.1	Contrapiso	CONCRETO 15MPA PREPARO MANUAL, ESPESURA 7CM	m²	211,45
12.2	Regularização	ARGAMASSA CIMENTO-AREIA (TRAÇO 1:8)	m²	211,45
12.3	Piso cerâmico interno	PISO CERÂMICO EXTRA DIM. 60X60 CM	m²	190,00
12.4	Piso cerâmico externo (varanda/garagem)	PISO EM CONCRETO 25MPA, DESEMPENADO E ENCERADO	m²	31,45
12.4	Calçada	PAVER/BLOQUETE EM CONCRETO DIM 19X20X6 CM	m²	15,00
13.0	ACABAMENTOS			
13.1	Rodapés	88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACA CERÂMICA 60X60CM	m	220,00
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS			
14.1	Tubulação	Eletrodutos corrugados	m	140,00
14.2	Cabo nos alvenarias	Caixas de passagem 4x4" ou 4x2"	und	34,00
14.3	Enfição			
14.3.1	- 2,5 mm²	CABO DE COBRE UNIPOLAR 2,5MM² BLINDADO, ISOLAÇÃO 6/10KV EPR	m	1200,00
14.3.2	- 6,0 mm²	CABO DE COBRE UNIPOLAR 6,0MM² BLINDADO, ISOLAÇÃO 6/10KV EPR	m	60,00
14.4	Quadros de distribuição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CHAPA PINTADA COM BARRAMENTO	Un	1,00
14.5	Tomadas, interruptores e disjuntores	TOMADAS, INTERRUPTORES E DISJUNTORES	Vb	1,00
14.5	Quadro de entrada de energia	QUADRO PADRÃO EQUATORIAL	un	1,00
14.6	Luminárias			
		PLAFON COM LÂMPADA LED 12W BULBO E27	un	6,00
		PAINEL LED 29W SOBREPOR	un	8,00
15.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
15.1	Cavalete e hidrômetro	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL	Und	1,00
15.2	Tubulação de água fria	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA	Vb	1,00
		TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN25 MM	m	84,00

Luiza Almeida

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 874682/2022, em 31/10/2022 em

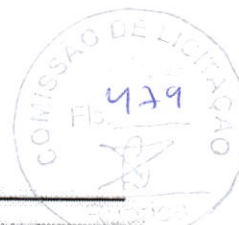


Certidão nº 874682/2022
30/01/2023, 12:33

Chave de Impressão: w3CaW

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2022 e contém 5 folhas





		TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN32 MM	m	24,00
		TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN50 MM	m	8,00
		TUBULAÇÕES COMPLEMENTARES (JOELHOS, TÊS, LUVAS)	vb	1,00
15.3	Reservatório de água fria	CAIXA DE POLIETILENO 1000L INCLUSIVE PEÇAS	un	1,00
16.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS			
16.1	Tubulação	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ESGOTO SANITÁRIO	vb	1,00
		TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ESGOTO SANITÁRIO DN50MM	m	24,00
		TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ESGOTO SANITÁRIO DN100MM	m	42,00
		TUBULAÇÕES COMPLEMENTARES (JOELHOS, TÊS, LUVAS)	vb	1,00
16.2	Caixas de passagem	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E TAMPA DE CONCRETO	un	4,00
16.3	Caixa de gordura	CAIXAS DE GORDURA PRÉ-MOLDADA COM TAMPA DE CONCRETO	un	2,00
16.4	Fossa e sumidouro			
		FOSSA SÉPTICA, POÇO DE INFILTRAÇÃO COM MANILHAS PRÉ-MOLDADAS H=1,50M	un	2,00
		SUMIDOURO IMPERMEABILIZADO, MANILHAS PRÉ-MOLDADAS H=1,50M	un	1,00
17.0	LOUÇAS E METAIS			
17.1	Vasos sanitários	VASO SANITÁRIO COM ACIONAMENTO DE DESCARGA	un	3,00
17.2	Lavatórios	LAVATORIO CERAMICO BRANCO	un	3,00
17.3	Pia de Cozinha	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 800 X 60 CM, COM CUBA	un	1,00
17.4	Bancadas	BANCADA DE MARMORE POLIDO	m²	5,00
17.5	Tanque	TANQUE DE LAVAR ROUPAS	un	1,00
17.6	Torneiras e registros	TORNEIRAS CROMADAS, REGISTROS CROMADOS, REGISTROS BRUTOS, TORNEIRA JARDIM, CHUVEIROS CROMADOS	vb	1,00
17.7	Kit Banheiro	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO	un	3,00
18.0	COMPLEMENTOS			
18.1	Limpeza final e calafetes	LIMPEZA BRUTA E PÓS-OBRA, RETIRADA DE ENTULHOS	m²	300,00
19.0	OUTROS SERVIÇOS			
19.1	Muro de alvenaria	ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE (visualmente igual ao muro de arrimo)	m²	170,00
19.2	Fundação muro de alvenaria	ESCAVAÇÃO MANUAL, EXEC. DE ARMADURA DE AÇO, CONCRETAGEM	m	80,00
19.3	Portão de ferro 2,1x3,50m	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA ONDULADA - PINTADO E INSTALADO	vb	1,00

São Raimundo das Mangabeiras (MA), 07 de outubro de 2022.


Francisco Rogério Gonçalves Augusto
 Engenheiro Civil
 CPF nº 032.210.044-51
 RN CREA nº 1604277777

Luiza Abreu

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 874682/2022, em 31/10/2022 em



Certidão nº 874682/2022
 30/01/2023, 12:33

Chave de Impressão: w3CaW
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2022 e contém 5 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

480 392420/2025

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO**
Registro: **951871PA** RNP: **1916130054**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PA20251306688**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: 10/04/2025 Baixada em: 30/11/2025

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada: **LOGA EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **Ueoka Ferreira Nutricao Animal Ltda**

CPF/CNPJ: **26.668.187/0001-90**

Endereço do contratante: **ESTRADA VICINAL 1**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **PARAUPEBAS**

UF: **PA**

CEP: **68515000**

Contrato:

Celebrado em: **02/12/2024**

Valor do contrato: **R\$ 2.142.557,23**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **ESTRADA VICINAL 1**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **PARAUPEBAS**

UF: **PA**

CEP: **68515000**

Coordenadas Geográficas: **-5.993073, -49.874340**

Data de início: **23/12/2024**

Conclusão efetiva: **18/04/2025**

Finalidade:

Proprietário: **Ueoka Ferreira Nutricao Animal Ltda**

CPF/CNPJ: **26.668.187/0001-90**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS 46 - Execução de instalação 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.14 - DE PISO INDUSTRIAL 52 - Execução de reforma 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE IMÓVEIS > #1.1.9.1 - PARA FINS INDUSTRIAIS 52 - Execução de reforma 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 47 - Execução de manutenção 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 47 - Execução de manutenção 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 47 - Execução de manutenção 1.00 unidade; 16 - Execução MECÂNICA > INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES DA ENGENHARIA MECÂNICA: MECÂNICOS, ELETROMECAÂNICOS, MAGNÉTICOS, ÓPTICOS > DE TESTES DE ESTANQUEIDADE > #16.7.16.2 - EM TUBULAÇÕES/DUTOS 47 - Execução de manutenção 1.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 52 - Execução de reforma 1.00 unidade; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER) 52 - Execução de reforma 1.00 unidade;**

Observações

Manutenção de parada, reforma e instalação de sistema fotovoltaico com 130 Kwp nas instalações da Fabrica de rações Carajás

Informações Complementares

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br



CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Impresso em: 01/12/2025, às 07:42.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

392420/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 10 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 392420/2025

01/12/2025, 07:14

03ZWC

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 03ZWC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br



CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Pará

Impresso em: 01/12/2025, às 07:42.





ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO

A Empresa **Ueoka Ferreira Nutrição Animal Ltda**, inscrita no CNPJ sob o nº 26.668.187/0001-90, atesta para os devidos fins que a empresa **LOGA EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 43.252.247/0001-08, executou o serviços de limpeza, higienização e proteção das instalações da fábrica Rações Carajás.

DADOS DO SERVIÇO

Contratante: Ueoka Ferreira Nutricao Animal Ltda
CNPJ: 26.668.187/0001-90
Proprietário: Ueoka Ferreira Nutricao Animal Ltda
CNPJ: 26.668.187/0001-90
Empresa contratada: LOGA EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 43.218.029/0001-17
Registro: 0001649493-PA
Responsável Técnico: Eng. Civil Elias Junio Firmeza de Azevedo
CREA: 1916130054
ART obra: PA20251306688
Período da obra – Início: 23/12/2024 **Fim:** 18/04/2025 **Termino definitivo:** 18/04/2025
Endereço: ESTRADA VICINAL I, SN - ZONA RURAL - PARAUAPEBAS/PA – 68515-000, Brasil
Descrição da obra: Manutenção de parada, reforma e instalação de sistema fotovoltaico com 130 Kwp nas instalações da Fabrica de rações Carajás.

16 - Execução

- 47 - Execução de manutenção > MECÂNICA > INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES DA ENGENHARIA MECÂNICA: MECÂNICOS, ELETROMECAÂNICOS, MAGNÉTICOS, ÓPTICOS > DE TESTES DE ESTANQUEIDADE > #16.7.16.2 - EM TUBULAÇÕES/DUTOS
- 47 - Execução de manutenção > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
- 47 - Execução de manutenção > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL
- 47 - Execução de manutenção > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO
- 52 - Execução de reforma > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO
- 52 - Execução de reforma > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.14 - DE PISO INDUSTRIAL
- 52 - Execução de reforma > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE IMOVEIS > #1.1.9.1 - PARA FINS INDUSTRIAIS
- 52 - Execução de reforma > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)
- 46 - Execução de instalação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 392420/2025, emitida em 01/12/2025



Certidão nº 392420/2025
01/12/2025, 07:42

Chave de Impressão: 03ZWC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2025 e contém 5 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

✉ joao.ellisfario@racoeskaraajas.com.br ☎ (94) 98193-9903 📍 Parauapebas, PA CEP 68.515-000

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
 Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
 Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br



CREA-PA
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Impresso em: 01/12/2025, às 07:42.





PLANILHA DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant.
1	MANUTENÇÃO DE PARADA		
1.1	REFORMA DE COBERTURA		
1.1.1	RETIRADAS		
1.1.1.1	RETIRADA ESTRUTURA METALICA COM REMOCAO	m²	1.750,00
1.1.1.2	RETIRADA DE TELHA TRAPEZOIDAL	m²	1.750,00
1.1.2	INSTALAÇÃO		
1.1.2.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	46.375,00
1.1.2.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.750,00
1.1.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	TXKM	1.391,25
1.2	RECUPERAÇÃO DE PISOS		
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	31,50
1.2.2	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20CM. (RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	450,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO		
1.3.1	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3.750,00
1.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO/PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	3.750,00
1.3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	3.750,00
1.3.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	755,00
1.3.5	MELHORAMENTO ACESSO DA FÁBRICA		
1.3.5.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	360,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 392420/2025, emitida em 01/12/2025



Certidão nº 392420/2025

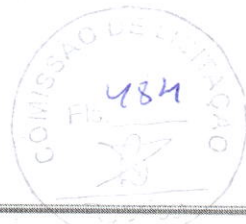
01/12/2025, 07:42

Chave de Impressão: 03ZWC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2025 e contém 5 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

✉ joao.elisario@racoeskarakas.com.br ☎ (94) 98193-9803 📍 Parauapebas, PA CEP 68.515-000





1.3.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	TXKM	13.500,00
1.3.5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	360,00
1.4	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO EQUIPAMENTOS (8 EQUIPAMENTOS)		
1.4.1	MOVIMENTO DE TERRA		
1.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA	m³	98,00
1.4.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	26,00
1.4.2	FUNDAÇÃO (BLOCO SOBRE ESTACAS)		
1.4.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO	M	252,00
1.4.2.2	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	76,00
1.4.2.3	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 - BASE DE APOIO	m²	15,36
1.4.2.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA CONCRETAGEM, EM MADEIRA SERRADA, E=30 MM	m²	241,50
1.4.3	ESTRUTURA		
1.4.3.1	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	16,00
1.4.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA CONCRETAGEM, EM MADEIRA SERRADA, E=30 MM	m²	64,50
1.5	MANUTENÇÃO MECÂNICA E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS		
1.5.1	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS DE GRANDE PORTE	UN	8,00
1.5.2	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS (H/H)	H	350,00
1.6	MANUTENÇÃO ELÉTRICA		
1.6.1	ELETRICISTA INDUSTRIAL (H/H)	H	150,00
1.6.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA INDUSTRIAL (H/H)	H	150,00
1.7	MANUTENÇÃO HIDRÁULICA		
1.7.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (H/H)	H	50,00
1.7.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (H/H)	H	50,00
1.8	PINTURA		
1.8.1	PINTURA DE PISO COM TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M²	1.750,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 392420/2025, emitida em 01/12/2025



Certidão nº 392420/2025
01/12/2025, 07:42

Chave de Impressão: 03ZWC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2025 e contém 5 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

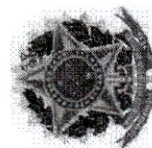
✉ joao.ellisario@racoeskaraajas.com.br ☎ (94) 98193-9903 📍 Parauapebas, PA CEP 68.515-000





1.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.700,00
1.9	INSTALAÇÃO DE BIODIGESTOR		
1.9.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	m³	105,00
1.9.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (Referência SINAPI 93364,7/2023)	m³	85,00
1.10	DIVERSOS		
1.10.1	Capina manual	m²	15.500,00
1.10.2	GUARDA-CORPO COM PERFIS DE ALUMÍNIO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	45,00
1.10.3	LETREIRO LED 1,00 X 2,00 - "RAÇÕES KARAJÁS"	UN	1,00
1.10.4	ESTRUTURA EM CHAPAS EM ACM REVESTIDO - REVESTIMENTO FACHADAS	m²	90,00
2	INSTALAÇÃO DE SISTEMA SOLAR		
2.1	SISTEMA COMPLETO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA 130,00 KWP, COMPOSTO POR 213 MÓDULOS - SUNOVA 610W, ÁREA NECESSÁRIA PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA APROXIMADAMENTE 745,00 M², CONFORME PROJETO. INCLUI: INVERSORES, ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO STRING BOX, ALÉM DE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS	UND	1,00
3	REFORMA ESCRITÓRIO		
			1,00
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.2	ALVENARIA E PAINEIS		
3.2.1	ESTRUTURA EM CHAPAS EM ACM REVESTIDO - REVESTIMENTO FACHADAS	m²	270,00
3.3	FORRO		
3.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	300,00
3.4	PAVIMENTAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 392420/2025, emitida em 01/12/2025



Certidão nº 392420/2025
01/12/2025, 07:42

Chave de Impressão: 03ZWC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2025 e contém 5 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

✉ joao.elisario@racoeskara.com.br ☎ (94) 98193-9803 📍 Parauapebas, PA CEP 68.515-000





3.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	280,00
3.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	80,00
3.5	PINTURA		
3.5.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	450,00
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.6.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12,00
3.7	ESQUADRIAS		
3.7.1	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
3.8	DIVERSOS		
3.8.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00
3.8.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	4,00
3.9	LIMPEZA		
3.9.1	Limpeza geral	m²	300,00

Parauapebas-PA, em 28 de novembro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOAO PAULO ELISIARIO
Data: 28/11/2025 13:40:41-0300
Verifique em: https://validar.iti.gov.br

Ueoka Ferreira Nutrição Animal Ltda
CNPJ: 26.668.187/0001-90
João Paulo Elisiario
Diretor Comercial (P.P.)

✉ joao.elisario@racoeskaraajas.com.br ☎ (94) 98193-9903 📍 Parauapebas, PA CEP 68.515-000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 392420/2025, emitida em 01/12/2025



Certidão nº 392420/2025
01/12/2025, 07:42

Chave de Impressão: 03ZWC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2025 e contém 5 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.



DECLARAÇÃO DE CONCLUSÃO DE OBRA

Identificação: Declaração de conclusão de serviços.

Contratante: Ueoka Ferreira Nutricao Animal Ltda

CNPJ: 26.668.187/0001-90

Proprietário: Ueoka Ferreira Nutricao Animal Ltda

CNPJ: 26.668.187/0001-90

Empresa contratada: LOGA EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 43.218.029/0001-17

Registro: 0001649493-PA

Responsável Técnico: Eng. Civil Elias Junio Firmeza de Azevedo CREA: 1916130054

ART obra: PA20251306688

Período da obra – Início: 23/12/2024 Fim: 18/04/2025 Termina definitivo: 18/04/2025

Endereço: ESTRADA VICINAL 1, SN - ZONA RURAL - PARAUAPEBAS/PA – 68515-000, Brasil

Descrição da obra: Manutenção de parada, reforma e instalação de sistema fotovoltaico com 130 Kwp nas instalações da Fabrica de rações Carajás.

Análise: A obra encontra-se dentro dos padrões técnicos e de acordo com os projetos executivos, atendendo as normas vigentes, no momento da vistoria não foram constatados elementos que venham a necessitar de retrabalho ou má condições.

Conclusão: "Declaro ter vistoriado serviço de Manutenção de parada, reforma e instalação de sistema fotovoltaico com 130 Kwp nas instalações da Fabrica de rações Carajás, que se encontra concluído, em perfeitas condições de funcionamento, responsabilizando-me, sob as penas da lei, que a obra está de acordo com o projeto aprovado pela Contratante, atende todas as legislações municipais, estaduais e federais vigentes, bem como as normas técnicas da ABNT.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 392420/2025, emitida em 01/12/2025



Certidão nº 392420/2025

01/12/2025, 07:42

Chave de Impressão: 03ZWC

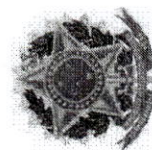
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2025 e contém 5 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.



PLANILHA DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant.
1	MANUTENÇÃO DE PARADA		
1.1	REFORMA DE COBERTURA		
1.1.1	RETIRADAS		
1.1.1.1	RETIRADA ESTRUTURA METALICA COM REMOCAO	m²	1.750,00
1.1.1.2	RETIRADA DE TELHA TRAPEZOIDAL	m²	1.750,00
1.1.2	INSTALAÇÃO		
1.1.2.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	46.375,00
1.1.2.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.750,00
1.1.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	TXKM	1.391,25
1.2	RECUPERAÇÃO DE PISOS		
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	31,50
1.2.2	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20CM. (RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	450,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO		
1.3.1	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3.750,00
1.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO/PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	3.750,00
1.3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	3.750,00
1.3.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	755,00
1.3.5	MELHORAMENTO ACESSO DA FÁBRICA		
1.3.5.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	360,00
1.3.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	TXKM	13.500,00
1.3.5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	360,00
1.4	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO EQUIPAMENTOS (8 EQUIPAMENTOS)		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 392420/2025, emitida em 01/12/2025



Certidão nº 392420/2025
01/12/2025, 07:42

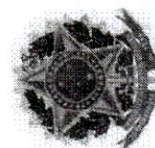
Chave de Impressão: 03ZWC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2025 e contém 5 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.



1.4.1	MOVIMENTO DE TERRA		
1.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA	m³	98,00
1.4.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	26,00
1.4.2	FUNDAÇÃO (BLOCO SOBRE ESTACAS)		
1.4.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO	M	252,00
1.4.2.2	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	76,00
1.4.2.3	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 - BASE DE APOIO	m²	15,36
1.4.2.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA CONCRETAGEM, EM MADEIRA SERRADA, E=30 MM	m²	241,50
1.4.3	ESTRUTURA		
1.4.3.1	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	16,00
1.4.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA CONCRETAGEM, EM MADEIRA SERRADA, E=30 MM	m²	64,50
1.5	MANUTENÇÃO MECÂNICA E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS		
1.5.1	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS DE GRANDE PORTE	UN	8,00
1.5.2	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS (H/H)	H	350,00
1.6	MANUTENÇÃO ELÉTRICA		
1.6.1	ELETRICISTA INDUSTRIAL (H/H)	H	150,00
1.6.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA INDUSTRIAL (H/H)	H	150,00
1.7	MANUTENÇÃO HIDRÁULICA		
1.7.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (H/H)	H	50,00
1.7.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (H/H)	H	50,00
1.8	PINTURA		
1.8.1	PINTURA DE PISO COM TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M²	1.750,00
1.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.700,00
1.9	INSTALAÇÃO DE BIODIGESTOR		
1.9.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	m³	105,00
1.9.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (Referência SINAPI 93364,7/2023)	m³	85,00
1.10	DIVERSOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 392420/2025, emitida em 01/12/2025



Certidão nº 392420/2025
01/12/2025, 07:42

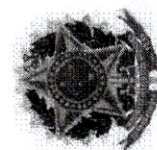
Chave de Impressão: 03ZWC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2025 e contém 5 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.



1.10.1	Capina manual	m²	15.500,00
1.10.2	GUARDA-CORPO COM PERFIS DE ALUMÍNIO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	45,00
1.10.3	LETREIRO LED 1,00 X 2,00 - "RAÇÕES KARAJÁS"	UN	1,00
1.10.4	ESTRUTURA EM CHAPAS EM ACM REVESTIDO - REVESTIMENTO FACHADAS	m²	90,00
2	INSTALAÇÃO DE SISTEMA SOLAR		
2.1	SISTEMA COMPLETO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA 130,00 KWP, COMPOSTO POR 213 MÓDULOS - SUNOVA 610W, ÁREA NECESSÁRIA PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA APROXIMADAMENTE 745,00 M², CONFORME PROJETO. INCLUI: INVERSORES, ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO STRING BOX, ALÉM DE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS	UND	1,00
3	REFORMA ESCRITÓRIO		1,00
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.2	ALVENARIA E PAINEIS		
3.2.1	ESTRUTURA EM CHAPAS EM ACM REVESTIDO - REVESTIMENTO FACHADAS	m²	270,00
3.3	FORRO		
3.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	300,00
3.4	PAVIMENTAÇÃO		
3.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	280,00
3.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	80,00
3.5	PINTURA		
3.5.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	450,00
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.6.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12,00
3.7	ESQUADRIAS		
3.7.1	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
3.8	DIVERSOS		
3.8.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 392420/2025, emitida em 01/12/2025



Certidão nº 392420/2025
01/12/2025, 07:42

Chave de Impressão: 03ZWC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2025 e contém 5 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.



3.8.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	4,00
3.9	LIMPEZA		
3.9.1	Limpeza geral	m ²	300,00

Parauapebas-PA, em 28 de novembro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br AUGUSTO FERREIRA DA COSTA
 Data: 28/11/2025 11:18:36-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Augusto Ferreira da Costa
ENG. CIVIL
CREA: CREA: 1519661339PA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 392420/2025, emitida em 01/12/2025



Certidão nº 392420/2025
 01/12/2025, 07:42

Chave de Impressão: 03ZWC

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2025 e contém 5 folhas

O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



Página 1/11

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO
Registro: 353343MG RNP: 1916130054
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: MG20243134765 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/07/2024 Baixada em: 09/07/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada:

Contratante: Tatiane Lucia da Costa Eireli CPF/CNPJ: 33.590.631/0001-67
Endereço do contratante: RUA MARIANA ROSA DE SOUSA Nº: 386
Complemento: Bairro: ALTO LIMOEIRO
Cidade: PATOS DE MINAS UF: MG CEP: 38703872
Contrato: Celebrado em: 20/10/2022
Valor do contrato: R\$ 350.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: CONDOMINIO Rua Pequi Nº: 64
Complemento: Bairro: Condomínio Reserva do Vale
Cidade: NOVA SERRANA UF: MG CEP: 35519000
Data de início: 20/10/2022 Conclusão efetiva: 21/01/2023
Finalidade: COMERCIAL
Proprietário: Lucymério Augusto Rodrigues CPF/CNPJ: 793.922.456-53

Atividade Técnica: 16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 46 - Execução de instalação 1.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 46 - Execução de instalação 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES 49 - Execução de obra 220.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS 49 - Execução de obra 220.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 46 - Execução de instalação 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 46 - Execução de instalação 1.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 220.00 metro quadrado; 16 - Execução HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.1 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.1 - DE VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 4030.00 metro cúbico; 16 - Execução AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 4030.00 metro cúbico;

Observações

Construção de depósito em condomínio fechado rural em terreno com 2.000m² em corresponsabilidade.

Informações Complementares

- A ART MG20231794339 citada no atestado emitido pelo contratante em 24/01/2023, foi cancelada e substituída pela ART MG20243134765.
- NÃO FAZEM PARTE DA CERTIDÃO OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES DE TELEFONE, INSTALAÇÕES DE LÓGICA, DESMATAMENTO E PLANTIO DE ÁRVORES, CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE EM 14/11/2023, UMA VEZ QUE NÃO SÃO DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG



Página 2/11

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3165797/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3165797/2024

09/07/2024, 15:14

0a76a

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0a76a

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br



CREA-
MG

Impresso em: 09/07/2024, às 18:22.
Agronomia de Minas Gerais





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Empresa **Tatiane Lucia Da Costa Eireli**, inscrita no CNPJ sob o nº 33.590.631/0001-67, sediada na Rua Mariana Rosa de Sousa, n.º 386, bairro Alto Limoeiro, cidade de Patos de Minas, estado de Minas Gerais, atesta que o Engenheiro Civil **Elias Junio Firmeza de Azevedo** executou como corresponsável, mediante ART nº **MG20231794339** vinculada a ART nº **MG20231773994** do engenheiro civil Yan Hendryk Gonçalves, responsável técnico desta empresa, os serviços contratados para construção de depósito e sua infraestrutura com bom desempenho da obra situada na Rua Pequ, 64, Condomínio Reserva do Vale, em Nova Serrana - Minas Gerais de propriedade do senhor Lucynério Augusto Rodrigues, conforme serviços descritos e executados mediante Planilha integrante deste atestado.

DADOS DA OBRA:

ART, OBRA/ SERVIÇO Nº **MG20231794339**.

Período da Obra / Serviço: início - 20/10/2022

Previsão de Término - 21/01/2023

Serviços Totalmente concluídos e entregues ao proprietário em 21/01/2023.

Reafirma que os serviços foram executados de forma a atender perfeitamente às necessidades contratadas, cumprindo com os requisitos técnicos tangentes à qualidade, quantidades e prazo prescritos em projeto para os serviços licitados.

Faz parte deste atestado a planilha contratada.

E nada tendo que desabone a conduta do profissional

Atesto nestes termos,

Nova Serrana - MG, 24 de janeiro de 2023

Tatiane Lucia Da Costa Eireli
Tatiane Lucia Da Costa Eireli
 CNPJ 33.590.631/0001-67
 Tatiane Lucia Da Costa - Empresária
 CPF nº 21.762.206-33

Lucynério Augusto Rodrigues
Lucynério Augusto Rodrigues
 Proprietário
 CPF nº 793.922.456-53

Yan Hendryk Gonçalves
Yan Hendryk Gonçalves
 Resp. Técnico
 CREA RN 1418199141

TATIANE LUCIA DA COSTA EIRELI CNPJ: CNPJ: 33.590.631/0001-67
 End: Rua Mariana Rosa de Sousa, n.º 386, Alto Limoeiro CEP: 38.703-672
 Telefone: (37) 99146-0739 E-mail: aurusconstrutora@gmail.com
 Patos de Minas - Minas Gerais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3165797/2024, emitida em 09/07/2024



Certidão nº 3165797/2024

09/07/2024, 18:22

Chave de Impressão: 0a76a

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 9 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3165797/2024, emitida em 09/07/2024



1ª Tabelionato de Notas da Nova Barragem - MG
 Reconheço, por semelhança, a assinatura abaixo:
YULIANE LUCIA DA COSTA
 ZILCYNERIO AUGUSTO RODRIGUES
 Em testemunho da verdade, Nova Barragem, 30/01/2023

SELO DE CONSULTA: 01B49134
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 7720.3386.1027.1905
 Quantida de atos praticados: 01. Atos praticados por:
JULIANA PATRICIA DOS SANTOS - Escrevente
 Selo: 14.06 TPU: 4.82 Valor final: 19.80 R\$ 0,70
 Consulte a validade deste Selo no Site: nrcs.mg.gov.br

Nº DA ETIQUETA: ACD156817

2ª Tabelionato de Notas da Nova Barragem - MG
 Reconheço, por semelhança, a assinatura abaixo:
YAN HENDRYK GONCALVES
 Em testemunho da verdade, Nova Barragem, 30/01/2023

SELO DE CONSULTA: 01B49134
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 666A.7797.2249.0963
 Quantida de atos praticados: 01. Atos praticados por:
JULIANA PATRICIA DOS SANTOS - Escrevente
 Selo: 7.46 TPU: 2.31 Valor final: 9.76 R\$ 0,38
 Consulte a validade deste Selo no Site: nrcs.mg.gov.br

Nº DA ETIQUETA: ACD156820

ATENÇÃO
 O reconhecimento de firma restringe-se à análise da assinatura e NÃO atesta a validade do documento (art. 299, Provimento conjunto 93/CGMG/2020).

Certidão nº 3165797/2024

09/07/2024, 18:22

Chave de Impressão: 0a76a

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 9 folhas



Planilha de quantitativos

Item	Descrição	Und	Quant.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,50
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
1.3	TERRAPLENAGEM (VOLUME EST. 3100,00 M3 - SEM EMPOLAMENTO)		
1.3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,58 M³	M3	4030,00
1.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	93093
1.3.3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	2000
1.3.4	ESPALHAMENTO DE SOLO COM MOTONIVELADORA	M3	4030,00
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	4030,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	6,30
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	2,10
3	INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÕES		
3.1	BALDRAME		
3.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA	M3	4,20
3.2	ESTACAS E BLOCOS E SAPATAS		
3.2.1	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO PROFUNDA - ESTACAS STRAUSS	M	70,00
3.2.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA	M3	3,70
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO		
3.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA	m2	52,50
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	CONCRETO		
4.1.1	PILARES - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA	M3	4,50
4.1.2	VIGAS - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA	M3	5,52
4.1.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE = 11 CM (SALAS)	M2	30,00
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
5.1	TUDO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL		
5.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	36,00
5.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	20,00
5.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	36,00

TATIANE LUCIA DA COSTA EIRELI CNPJ: CNPJ: 33.590.631/0001-67
End: Rua Mariana Rosa de Sousa, n.º 386, Alto Limoeiro CEP: 38.703-872
Telefone: (37) 99146-0739 E-mail: aurtisconstrutora@gmail.com
Patos de Minas - Minas Gerais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3165797/2024, emitida em 09/07/2024



Certidão nº 3165797/2024
09/07/2024, 18:22
Chave de Impressão: 0a76a
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 9 folhas



Planilha de quantitativos

Item	Descrição	Und	Quant.
5.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO		
5.2.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO		
5.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
5.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
5.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO		
5.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
5.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
5.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO		
5.5.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
5.6	DIVERSOS - ÁGUA FRIA		
5.6.1	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA, CAPACIDADE 10.000 L - TIPO TAÇA	UN	1,00
5.6.4	TORNEIRA PLÁSTICA JARDIM	UN	10,00
5.7	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO		
5.7.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00
5.7.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00
5.8	DIVERSOS - ESGOTO		
5.8.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
5.8.2	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
5.8.3	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00
5.8.4	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00
5.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
5.9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00

TATIANE LUCIA DA COSTA EIRELI CNPJ: CNPJ: 33.590.631/0001-67
 End: Rua Mariana Rosa de Sousa, n.º 386, Alto Limoeiro CEP: 38.703-872
 Telefone: (37) 99146-0739 E-mail: aurusconstrutora@gmail.com
 Patos de Minas - Minas Gerais



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3165797/2024, emitida em 09/07/2024



Certidão nº 3165797/2024

09/07/2024, 18:22

Chave de Impressão: 0a76a

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 9 folhas



Planilha de quantitativos

Item	Descrição	Und	Quant.
5.9.2	CUBA OVAL BRANCA 40X30 L-69 DECA COM ACESSÓRIOS	UN	2,00
5.9.3	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA	UN	2,00
5.9.4	CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	UN	2,00
5.10	METAIS		
5.10.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
5.10.3	SABONETEIRA 10X17,5cm LOUCA DECA A380	UN	2,00
5.10.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS (380/220V)		
6.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		
6.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
6.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
6.2	FIOS E CABOS		
6.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.000,00
6.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00
6.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
6.3	CABO TELEFÔNICO		
6.3.1	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	60,00
6.4	INTERRUPTOR		
6.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
6.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
6.5	TOMADA DE TELEFONE DE EMBUTIR		
6.5.1	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
6.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR		
6.6.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
6.6.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00

TATIANE LUCIA DA COSTA EIRELI

CNPJ: 33.590.631/0001-67

End: Rua Mariana Rosa de Souza, n.º 386, Alto Limoeiro CEP: 38.703-872

Telefone: (37) 99146-0739 E-mail: aurusconstrutora@gmail.com

Patos de Minas - Minas Gerais

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-
MG
Impresso em: 09/07/2024, às 18:22.
Aprovado no Arquivo Geral



Certidão nº 3165797/2024
09/07/2024, 18:22
Chave de Impressão: 0a76a

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 9 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3165797/2024, emitida em 09/07/2024

Planilha de quantitativos

Item	Descrição	Und	Quant.
6.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC		
6.7.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00
6.7.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
6.7.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
6.8	QUADRO		
6.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
6.8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
6.8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
6.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE	UN	3,00
6.8.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UN	1,00
6.8.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A	UN	1,00
6.14	LUMINÁRIAS		
6.14.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED 50W - bulbo	UN	25,00
6.14.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED 12W - bulbo	UN	5,00
7	PAREDE E PAINEIS		
7.1	ALVENARIA		
7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14x29x39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	348,00
7.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,00
8	ESQUADRIAS		
8.1	MADEIRA		
8.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
8.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00
8.2	METÁLICAS		
8.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO	M2	7,00
8.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA		
8.3.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM MAÇANETA, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00

TATIANE LUCIA DA COSTA EIRELI CNPJ: CNPJ: 33.590.631/0001-67
 End: Rua Mariana Rosa de Sousa, n.º386, Alto Limoeiro CEP: 38.703-872
 Telefone: (37) 99146-0739 E-mail: aurusconstrutora@gmail.com
 Patos de Minas - Minas Gerais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3165797/2024, emitida em 09/07/2024



Certidão nº 3165797/2024
 09/07/2024, 18:22
 Chave de Impressão: 0a76a

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 9 folhas



Planilha de quantitativos

Item	Descrição	Und	Quant.
8.3.2	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	15,00
9	COBERTURA		
9.1	TELHAS E ESTRUTURAS		
9.1.1	TELHAMENTO COM TERMOACÚSTICA (SANDUICHE)	M2	220,00
9.1.2	TRAMA DE PERFIS METÁLICOS COMPOSTA POR CAIBROS E TERÇAS	M2	220,00
9.1.3	TESOURAS TRELIÇADAS EM PERFIS METÁLICOS - ASTM A-572	UN	8,00
10	REVESTIMENTO		
10.1	MASSA		
10.1.1	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	140,00
10.1.3	REBOCO PRONTO EXTERNO 2,5cm PREFABRICADO FACHADAS FRONTAIS	M2	98,00
10.1.4	EMBOCO EM ARGAMASSA PREFABRICADA ESPESSURA 1,5cm	M2	42,00
10.2	ACABAMENTO		
10.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM	M2	42,00
11	PAVIMENTAÇÃO		
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA		
11.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	200,00
11.2	PISOS		
11.2.1	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO EM TELA, FCK=25MPA, H10	M2	200,00
11.3	CALÇADA EM CONCRETO		
11.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,68
11.4	PISO EXTERNO (BLOQUETES)		
11.4.1	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS FCK=25MPA, COM COLCHÃO DE AREIA E FINALIZAÇÃO EM PÓ MISTURADO DE AREIA E CIMENTO	M2	1.615,00
12	RODAPES		
12.1	RODAPE		
12.1.1	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	73,00
13	PINTURA		
13.1	ACRILICA		
13.1.1	PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA	M2	752,00

TATIANE LUCIA DA COSTA EIRELI CNPJ: CNPJ: 33.590.631/0001-67
 End: Rua Mariana Rosa de Sousa, n.º 386, Alto Limoeiro CEP: 38.703-872
 Telefone: (37) 99146-0738 E-mail: aurusconstrutora@gmail.com
 Patos de Minas - Minas Gerais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3165797/2024, emitida em 09/07/2024

Certidão nº 3165797/2024
 09/07/2024, 18:22
 Chave de Impressão: 0a76a

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 9 folhas

