



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PE

Nº 2220643513/2026

Emissão: 05/02/2026

Validade: 31/03/2027

Chave: Cz01Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

Interessado(a)

Profissional: **DANIEL ALMEIDA DA MOTA**

Registro: 1806351722

CPF: ***.868.594-**

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 31/07/2008

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO

Data de Formação: 15/07/2008

ANOTAÇÕES DE CURSOS

PÓS EM ENGENHARIA ELÉTRICA E DE SISTEMAS DE ENERGIA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE PITÁGORAS UNOPAR ANHANGUERA

Data de Formação: 26/05/2025

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSTECH ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000595608

CNPJ: 27.361.320/0001-23

Data Início: 24/05/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: 2DTECH INSTALAÇÕES E ENERGIA LTDA

Registro: 0000742180

CNPJ: 47.031.634/0001-75

Data Início: 17/10/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: PROEC PROJETOS E OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL LTDA

Registro: 0000045331

CNPJ: 11.228.897/0001-21

Data Início: 16/01/2026



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: Cz01Z

Impresso em: 05/02/2026 às 16:44:37 por: adapt, ip: 177.69.193.192



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PE

Nº 2220643513/2026

Emissão: 05/02/2026

Validade: 31/03/2027

Chave: Cz01Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: Cz01Z
Impresso em: 05/02/2026 às 16:44:37 por: adapt, ip: 177.69.193.192

Anexo - Parte 01. Doc. 39902/26. Data: 10/06/2026 11:39. Responsável: Paulo M. da C. Araujo.
Impresso por convidado em 15/06/2026 16:27. Validação: 91D1.B7CE.1A49.BE11.D350.C4B1.B489.A4A1.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220616809/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - 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: **DANIEL ALMEIDA DA MOTA**
Registro: **PE39431 PE** RNP: **1806351722**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20231066515** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/12/2023 Baixada em: 03/02/2025
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **2DTECH CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **CONDOMÍNIO CIVIL DO SHOPPING CENTER TACARUNA** CPF/CNPJ: **01.813.581/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES Nº: 153
Complemento: Bairro: SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50110900
Contrato: TM-017-2023 Celebrado em: 21/12/2023
Valor do contrato: R\$ 2.989.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA AMÉLIA Nº: SN
Complemento: Bairro: ESPINHEIRO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 52020150
Data de início: 01/02/2024 Conclusão efetiva: 31/05/2024
Finalidade:
Proprietário: **CONDOMÍNIO CIVIL DO SHOPPING CENTER TACARUNA** CPF/CNPJ: 01.813.581/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 1.00 unidade;**

Observações

Construção do pontilhão da Rua Amélia - travessia da Rua José Luiz da Silveira Barros sobre o canal da Avenida Agamenon Magalhães

Número da ART: **PE20241146343** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/05/2024 Baixada em: 18/02/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **2DTECH CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **CONDOMÍNIO CIVIL DO SHOPPING CENTER TACARUNA** CPF/CNPJ: **01.813.581/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES Nº: 153
Complemento: Bairro: SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50110900
Contrato: TM-017-2023 Celebrado em: 21/12/2023
Valor do contrato: R\$ 2.989.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA AMÉLIA Nº: SN
Complemento: Bairro: ESPINHEIRO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 52020150
Data de início: 01/02/2024 Conclusão efetiva: 21/10/2024
Finalidade:
Proprietário: **CONDOMÍNIO CIVIL DO SHOPPING CENTER TACARUNA** CPF/CNPJ: 01.813.581/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 1.00 unidade;**

Observações

Construção do pontilhão da Rua Amélia - travessia da Rua José Luiz da Silveira Barros sobre o canal da Avenida Agamenon Magalhães - 1º Aditivo - prazo de execução

Informações Complementares





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220616809/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 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 2220616809/2025

18/02/2025, 15:18

Aaa5b

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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 14.133/2021, 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.

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: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: Aaa5b

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Anexo - Parte 01. Doc. 39902/26. Data: 10/06/2026 11:39. Responsável: Paulo M. da C. Araújo.
Impresso por convidado em 15/06/2026 16:27. Validação: 91D1.B7CE.1A49.BE11.D350.C4B1.B489.A4A1.





ATESTADO DE EXECUÇÃO TOTAL DE SERVIÇOS

Atestamos que a **2DTECH INSTALAÇÕES E ENERGIA LTDA. (nova denominação social da 2DTECH CONSULTORIA LTDA.)**, inscrita no CNPJ nº. 47.031.634/0001-75, foi contratada pelo **CONDOMÍNIO CIVIL DO SHOPPING CENTER TACARUNA**, inscrita no CNPJ nº. 01.813.581/0001-43, tendo executado totalmente e satisfatoriamente os serviços de acordo com os dados da obra e planilha apresentados abaixo:

CONTRATANTE:	CONDOMÍNIO CIVIL DO SHOPPING CENTER TACARUNA
CNPJ:	01.813.581/0001-43
ENDEREÇO:	AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES,153 - SANTO AMARO - RECIFE/PE – CEP: 50.110-900
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DA RUA AMÉLIA - TRAVESSIA DA RUA JOSÉ LUIZ DA SILVEIRA BARROS SOBRE O CANAL DA AVENIDA AGAMENON MAGALHÃES
ENDEREÇO OBRA:	RUA AMÉLIA, SN, ESPINHEIRO, RECIFE/PE, CEP 52.020-150
DATA DE INÍCIO:	01/02/2024
DATA DE TÉRMINO:	21/10/2024
CONTRATO/PROP/O.S	TM-017-2023
CONTRATADA:	2DTECH INSTALACOES E ENERGIA LTDA (nova denominação social da 2DTECH CONSULTORIA LTDA.)
CNPJ:	47.031.634/0001-75
ENDEREÇO:	RUA IMPERIAL, 881, SÃO JOSÉ, RECIFE/PE, CEP 50.090-000
RESP. TÉCNICO:	DANIEL ALMEIDA DA MOTA
REG. PROFISSIONAL:	ENGENHEIRO CIVIL - CREA RNP 1806351722 / CPF 044.868.594-99

ITEM	SERVIÇOS EXECUTADOS	UNID.	QUANT.
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	3,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	PLACA DE OBRA	M2	9,00
2.2	ART DE EXECUÇÃO	UND.	1,00
2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL.	UND.	1,00
2.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	3,50
2.5	LOCACAO DE CONTAINER PARA SANITARIO/ VESTIARIO.	MÊS	3,50
2.6	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO	MÊS	3,50
2.7	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	DIÁRIA	6,00

CONDOMÍNIO CIVIL DO SHOPPING CENTER TACARUNA
CNPJ 01.813581/0001-43 - Av. Governador Agamenon Magalhães,153
Santo Amaro - Recife/PE - CEP 50.110-900



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616809/2025, emitida em 18/02/2025



Certidão nº 2220616809/2025

18/02/2025, 15:22

Chave de Impressão: Aaa5b

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2025 e contém 4 folhas





2.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA - H=2,20M - CANTEIRO	M2	640,00
2.9	FOSSA SÉPTICA PROVISÓRIA	UND.	1,00
2.10	FILTRO ANAEROBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	VB	1,00
2.11	RESERVATORIO DE ÁGUA 3.000L	UND.	1,00
2.12	RESERVATORIO DE ÁGUA 500L	UND.	2,00
2.13	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE HIDROSANITARIAS DO CANTEIRO	UND.	1,00
2.14	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ELETRICA DO CANTEIRO	UND.	1,00
2.15	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PASSEIO DE CONCRETO	M2	50,00
2.16	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M	40,62
2.17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	20,65
2.18	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE	M	15,00
2.19	REMOCAO DE MATERIAL PROVENIENTE DAS ENSCADEIRAS E DEMOLIÇÕES EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 20 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS.	M3	81,31
2.20	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	T	121,97
2.21	CAMINHÃO MUNCK PARA APOIO DA OBRA, RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DOS POSTES	MÊS	2,00
2.22	SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	3,50
2.23	CONTRATAÇÃO DE SEGURO DE OBRA	UND.	1,00
2.24	ELABORAÇÃO DE PCMAT E PCMSO	VB	1,00
2.25	ELABORAÇÃO DE PGRCC	UNID.	1,00
2.26	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA - EPC'S	VB	1,00
2.27	FORNECIMENTO DE MOBILIARIO	VB	1,00
2.28	VIGILÂNCIA ARMADA 24H	MÊS	3,50
2.29	CONTRATAÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	VB	1,00
2.30	PLACA DE SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE SUPORTE METALICO (HOMENS TRABALHANDO, PARE E SIGA, CUIDADO VALA ABERTA	VB	1,00
2.31	RETIRADA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND.	5,00
2.32	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC	UNID.	1,00
2.33	SINALIZAÇÃO DAS VIAS COM CONE EM PVC	UNID.	1,00

CONDOMÍNIO CIVIL DO SHOPPING CENTER TACARUNA
CNPJ 01.813581/0001-43 - Av. Governador Agamenon Magalhães, 153
Santo Amaro - Recife/PE - CEP 50.110-900

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Anexo - Parte 01. Doc. 39902/26. Data: 10/06/2026 11:39. Responsável: Paulo M. da C. Araújo.
Impresso por convidado em 15/06/2026 16:27. Validação: 91D1.B7CE.1A49.BE11.D350.C4B1.B489.A4A1.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616809/2025, emitida em 18/02/2025



Certidão nº 2220616809/2025
18/02/2025, 15:22

Chave de Impressão: Aaa5b

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2025 e contém 4 folhas





2.34	PONTE DE MADEIRA PROVISORIA	UNID.	1,00
2.35	FORNECIMENTO DE ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA PARA CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	3,50
2.36	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	VB	1,00
2.37	PROJETO DE ASBUILT	UNID.	1,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
3.1	RETROESCAVADEIRA PARA CORTE TERRENO	DIÁRIA	10,00
3.2	ATERRO COMPACTADO COM BARRO	M3	247,60
3.3	FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA SIMPLES PARA ATERRO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE COM D.M.T. 20 KM	M3	54,37
4	INFRAESTRUTURA		
4.1	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	M3	682,84
4.2	FORNECIMENTO DE ESTACA PREMOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADA Ø50CM, COMP.=30M	M	600,00
4.3	CRAVAÇÃO DAS ESTACAS PREMOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADA Ø50CM, COMP.=30M, INCLUINDO EMENDA DAS ESTACAS, PROVA DE CARGA DINÂMICA E ENSAIO DE INTEGRIDADE.	M	600,00
4.4	ARRASAMENTO DE ESTACAS	UND	20,00
4.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m3	14,68
5	MESOESTRUTURA		
5.1	BLOCOS TRAVESSA		
5.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	238,33
5.1.2	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	81,58
5.1.3	AÇO CA - 50, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	12.552,99
6	SUPERESTRUTURA		
6.1	LAJE TABULEIRO		
6.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	188,02
6.1.2	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (H=20CM)	M3	62,89
6.1.3	AÇO CA - 50, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	10.790,78
6.1.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M²	200,00
6.2	VIGAS T (LONGARINAS)		

CONDOMÍNIO CIVIL DO SHOPPING CENTER TACARUNA
CNPJ 01.813581/0001-43 - Av. Governador Agamenon Magalhães,153
Santo Amaro - Recife/PE - CEP 50.110-900

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616809/2025, emitida em 18/02/2025



Certidão nº 2220616809/2025
18/02/2025, 15:22
Chave de Impressão: Aaa5b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2025 e contém 4 folhas





6.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	377,60
6.2.2	AÇO CA - 50, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	16.186,63
6.2.3	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	104,49
6.2.4	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	DIA	5,00
6.2.5	CARRETA PRANCHA	DIA	9,00
6.2.6	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - DIM.=200X200X4,8MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00
6.2.7	PROTENSÃO DAS VIGAS	UNID.	5,00
6.3	TRANSVERSINAS		
6.3.1	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	4,81
6.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	40,42
6.3.3	AÇO CA - 50, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	297,86
6.4	LAJE DE APROXIMAÇÃO		
6.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	9,38
6.4.2	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	24,08
6.4.3	AÇO CA - 50, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	1.941,12
7	GUARDA-CORPO E GUARDA-RODAS		
7.1	GUARDA CORPO DE PONTE EM CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	39,11
7.2	PINTURA DO GUARDA CORPO COM TINTA ACRILICA	M²	35,20
8	JUNTA DE DILATAÇÃO		
8.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE JJ 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS.	M	32,00

Recife, 22 de janeiro de 2025.

FABIANA DIAS CAVALCANTI
COSTA:0307161749
6 CONDOMÍNIO CIVIL DO SHOPPING CENTER TACARUNA
 FABIANA DIAS CAVALCANTI COSTA
 DIRETORA DE OPERAÇÕES
 CPF: 030.716.174-96

Assinado de forma digital por
 FABIANA DIAS CAVALCANTI
 COSTA:03071617496
 Dados: 2025.01.22 17:15:16

CONDOMÍNIO CIVIL DO SHOPPING CENTER TACARUNA
 CNPJ 01.813581/0001-43 - Av. Governador Agamenon Magalhães,153
 Santo Amaro - Recife/PE - CEP 50.110-900

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
 Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE



Anexo - Parte 01. Doc. 39902/26. Data: 10/06/2026 11:39. Responsável: Paulo M. da C. Araújo.
 Impresso por convidado em 15/06/2026 16:27. Validação: 91D1.B7CE.1A49.BE11.D350.C4B1.B489.A4A1.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616809/2025, emitida em 18/02/2025



Certidão nº 2220616809/2025
 18/02/2025, 15:22
 Chave de Impressão: Aaa5b
 O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2025 e contém 4 folhas



DECLARAÇÃO

Eu, **DANIEL ALMEIDA DA MOTA**, Engenheiro Civil, CPF nº 044.868.594-99, Registro Nacional CREA-PE nº 180635172-2, Declaro nos termos do parágrafo 1º do artigo 59 da Resolução 1.137/2023 que fui responsável individual, pela Construção do pontilhão da Rua Amélia - travessia da Rua José Luiz da Silveira Barros sobre o canal da Avenida Agamenon Magalhães, localizado a Rua Amélia, S/N, Espinheiro, Recife/PE, CEP 52.020-150, de propriedade do CONDOMÍNIO CIVIL DO SHOPPING CENTER TACARUNA, inscrito no CNPJ 01.813.581/0001-43.

Declaro ainda que os dados técnicos qualitativos e quantitativos do atestado estão corretos e que executei os serviços de acordo com as normas técnicas, cumpri tempestivamente com todas as exigências contratuais, e que satisfiz as necessidades do proprietário/contratante, conforme consta no atestado.

Por fim, declaro nos termos do parágrafo 2º do artigo 59 da Resolução 1.137/2023 do Confea que tenho ciência que em caso de constatação de dados técnicos do atestado divergente do praticado, estarei sujeito às penalidades estabelecidas na legislação administrativa, civil e penal brasileira.

Recife, 14 de fevereiro de 2025.

DANIEL ALMEIDA
DA
MOTA:04486859499

Assinado de forma digital por
DANIEL ALMEIDA DA
MOTA:04486859499
Dados: 2025.02.14 10:23:54
-03'00'

DANIEL ALMEIDA DA MOTA
CPF nº 044.868.594-99

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616809/2025, emitida em 18/02/2025



Certidão nº 2220616809/2025
18/02/2025, 15:22
Chave de Impressão: Aaa5b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2025 e contém 1 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220619592/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - 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: **DANIEL ALMEIDA DA MOTA**
Registro: **PE39431 PE** RNP: **1806351722**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20241135228** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/05/2024 Baixada em: 24/02/2025
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **2DTECH CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SATRIX COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA** CPF/CNPJ: **10.885.435/0001-14**
Endereço do contratante: RUA ARNÓBIO MARQUES Nº: 253
Complemento: Sala 1801 E 1802 Bairro: SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50100130
Contrato: Celebrado em: 27/03/2024
Valor do contrato: R\$ 633.333,33 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-408 Nº: S/N
Complemento: Km 79 Bairro: ZONA RURAL
Cidade: CARPINA UF: PE CEP: 55819320
Data de início: 22/03/2024 Conclusão efetiva: 20/07/2024
Finalidade:
Proprietário: 3I ENERGIA LTDA CPF/CNPJ: 47.976.481/0001-39

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA** 49 - Execução de obra 39.46 metro quadrado; **16 - Execução ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS** 49 - Execução de obra 22.72 metro quadrado; **18 - Fiscalização CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA** 49 - Execução de obra 39.46 metro quadrado; **18 - Fiscalização ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS** 49 - Execução de obra 22.72 metro quadrado;

Observações

Serviços de instalação, execução, construção, montagem, gerenciamento, fiscalização, parametrização e fornecimento dos materiais necessários para a realização de usina fotovoltaica.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 2220619592/2025

11/04/2025, 13:19

zb0xd

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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 14.133/2021, 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.

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: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: zb0xd

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

Anexo - Parte 01: Doc. 39902/26. Data: 10/06/2026 11:39. Responsável: Paulo M. da C. Araújo.
Impresso por convidado em 15/06/2026 16:27. Validação: 91D1.B7CE.1A49.BE11.D350.C4B1.B489.A4A1.



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco





ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos que a **2DTECH INSTALACOES E ENERGIA LTDA.**, inscrita no CNPJ nº. 47.031.634/0001-75, foi contratada pela **SATRIX COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA**, inscrita no CNPJ nº. 10.885.435/0001-14, tendo executado os serviços de acordo com os dados da obra e planilha apresentados abaixo:

CONTRATANTE:	SATRIX COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
CNPJ:	10.885.435/0001-14
ENDEREÇO:	RUA ARNÓBIO MARQUES, Nº 253, SL 1801/1802, SANTO AMARO, RECIFE/PE, CEP: 50.100-130
OBJETO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, EXECUÇÃO, CONSTRUÇÃO, MONTAGEM, GERENCIAMENTO, E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA.
ENDEREÇO OBRA:	BR 408, KM 79, ZONA RURAL, CARPINA/PE, CEP 55.819-320
DATA DE INÍCIO:	22/03/2024
DATA DE TÉRMINO:	15/12/2024
CONTRATO/PROP/O.S	-/-
PROPRIETÁRIO:	3I ENERGIA LTDA
CNPJ:	47.976.481/0001-39
ENDEREÇO:	AV REPUBLICA DO LIBANO, 251, SALA 305 TORRE C, CXPST 1011, PINA/RECIFE, CEP 51.110-160
CONTRATADA:	2DTECH INSTALACOES E ENERGIA LTDA
CNPJ:	47.031.634/0001-75
ENDEREÇO:	RUA IMPERIAL, 881, SÃO JOSÉ, RECIFE/PE, CEP 50.090-000
RESP. TÉCNICO:	DANIEL ALMEIDA DA MOTA - ENGENHEIRO CIVIL
REG. PROFISSIONAL:	CREA RNP 1806351722 / CPF 044.868.594-99
RESP. TÉCNICO:	MATEUS DE DEUS SANTOS - ENGENHEIRO ELETRICISTA
REG. PROFISSIONAL:	CREA RNP 1815075619 / CPF 096.333.504-92

SERVIÇOS EXECUTADOS	
Serviços de instalação, execução, construção, montagem, gerenciamento, fiscalização, parametrização e fornecimento dos materiais necessários para a instalação de usina fotovoltaica ("Usina") de 1.288,20kWp (mil duzentos e oitenta e oito, vírgula vinte Quilowatt-pico), composta por 2280 (dois mil duzentos e oitenta) módulos fotovoltaicos Trina 565Wp TSM-DEG19RC.20 Bifacial e 4 (quatro) inversores SUN2000 250KTL H1.	
Módulos Fotovoltaicos:	2280 (dois mil duzentos e oitenta) módulos fotovoltaicos Trina 565Wp TSM-DEG19RC.20 Bifacial
Inversores:	4 (quatro) x SUN2000 250KTL H1
Skid:	Skid Solar Gazquez 800/13800V SK323 1MVA 60Hz
Estrutura metálica:	Estrutura metálica de solo fixa, incluindo concretagem.
Obras civis:	Cercamento perimetral da Usina Fotovoltaica com mourão e tela galvanizada; Construção da cabine dos inversores; Construção da sala de operações; Construção necessária para instalação do Skid; Construção necessária para instalação do cubículo de medição.

SATRIX COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA
CNPJ nº. 10.885.435/0001-14 - Rua Arnóbio Marques, nº 253, Salas 1801 e 1802, Empresarial Eng. José Camilo Brito, Santo Amaro, Recife/PE, CEP: 50.100-130

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220619592/2025, emitida em 11/04/2025



Certidão nº 2220619592/2025

13/04/2025, 14:59

Chave de Impressão: zb0xd

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/04/2025 e contém 4 folhas





ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.
1.0	SALA DE OPERAÇÕES		
1.1	FECHAMENTOS		
1.1.1	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO	M2	2,73
1.1.2	ALVENARIA DE 1/2 VEZ	M2	26,30
1.1.3	CHAPISCO	M2	58,06
1.1.4	EMBOÇO	M2	52,60
1.1.5	FORNECIMENTO DE PORTA METALICA 1,00X2,10	UND	1,00
1.1.6	FORNECIMENTO DE PORTA SANFONADA 0,70X2,10	UND	1,00
1.1.7	PILARES EM CONCRETO ARMADO	M3	1,01
1.1.8	VIGAS EM CONCRETO ARMADO	M3	0,47
1.1.9	VERGAS DAS PORTAS E JANELAS	M	5,15
1.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 JANELA METÁLICA VENEZIANA 100X200 CM;	UND	1,00
1.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 JANELA BASCULANTE 50X40 CM;	UND	1,00
1.2	LAJE		
1.2.1	EXECUÇÃO DE LAJE TRELIÇADA COM FECHAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS, INCLUINDO CAPEAMENTO (3,90 x3,00) C/ BEIRAL	M2	11,70
1.2.2	EXECUÇÃO DE LAJE TRELIÇADA RESERVATORIO SUP. (1,30X1,30)	M2	1,69
1.3	PISO / FUNDAÇÃO		
1.3.1	PISO EM CONCRETO. ESP. 0,20CM	M3	1,55
1.3.2	SAPATAS ISOLADAS EM CONCRETO ARMADO	M3	4,00
1.3.3	CINTAS EM CONCRETO ARMADO	M3	0,77
1.3.4	PESCOÇO DOS PILARES EM CONCRETO ARMADO	M3	0,37
1.3.5	REVESTIMENTO CERAMICO - BWC (PISO/ PAREDES) / SALA (PISO)	M2	5,82
1.3.6	CALÇADA EM CONCRETO (50cm de largura) ESP.0,07CM	M2	7,65
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DA SALA DE OPERAÇÃO, COM MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	11,70
1.4.2	PROTEÇÃO MECANICA	M2	11,70
1.5	PINTURA		
1.5.1	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM APLICAÇÃO DE TINTA ACRILICA	M2	52,60
1.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
1.6.1	PONTO DE LUZ	UND	2,00
1.6.2	PONTO DE TOMADA	UND	3,00
1.6.3	PONTO DE INTERRUPTOR	UND	2,00
1.6.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, INCLUINDO DJUNTORES, BARRAMENTO E INTALAÇÕES	UND	1,00
1.6.5	LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
1.6.6	PONTO DE AR CONDICIONADO	UND	1,00
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.7.1	PONTO DE ÁGUA FRIA	UND	2,00
1.7.2	PONTO DE ESGOTO	UND	2,00
1.7.3	PONTO DE RALO	UND	1,00
1.7.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITARIA	UND	1,00
1.7.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATORIO EM LOUÇA	UND	1,00
1.7.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA	UND	1,00
1.7.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO GERAL	UND	1,00
1.7.8	PONTO DE DRENO DO AR CONDICIONADO	UND	1,00
1.7.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO 250 L	UND	1,00

SATRIX COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA
 CNPJ nº. 10.885.435/0001-14 - Rua Arnóbio Marques, nº 253, Salas 1801 e
 1802, Empresarial Eng. José Camilo Brito, Santo Amaro, Recife/PE, CEP: 50.100-130

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220619592/2025, emitida em 11/04/2025



Certidão nº 2220619592/2025

13/04/2025, 14:59

Chave de Impressão: zb0xd

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/04/2025 e contém 4 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia de Pernambuco

Anexo - Parte 01. Doc. 39902/26. Data: 10/06/2026 11:39. Responsável: Paulo M. da C. Araújo.
 Impresso por convidado em 15/06/2026 16:27. Validação: 91D1.B7CE.1A49.BE11.D350.C4B1.B489.A4A1.





2.0	PORTÃO DE ACESSO		
2.1	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM TELA HEXAGONAL E PILARES REFORÇADOS PARA SUSTENTAÇÃO DO PORTÃO, DIM. = 4,00X2,70M	M2	10,80
2.2	ESCAVAÇÃO DA CINTA	M3	0,60
2.3	CONCRETO SIMPLES FCK=20 MPA DA CINTA DO PORTÃO	M3	0,30
3.0	CERCAMENTO DA USINA		
3.1	ESTACA DE CONCRETO PONTA VIRADA H= 3,30M, COM TELA HEXAGONAL - FIO 18 (1,24MM) - MALHA DE 2" (50MM). H=1,80M E ARAME FARPADO NELORE 500M	M	620,00
3.2	CONCRETO SIMPLES FCK=30MPA P/ BASE DOS MOURÕES	M3	6,24
4.0	SUBESTAÇÃO		
4.1	BASE DO SKID		
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DAS CANALETAS	VB	1,00
4.1.2	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA (CAIXAS E AREA DO CUBÍCULO)	M3	2,47
4.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	M2	2,24
4.1.4	EXECUÇÃO DE PISO RADIER EM CONCRETO ARMADO DE 30MPA	M3	1,57
4.1.5	TELA SOLDADA Q138	M2	31,36
4.1.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50 10.0 E 4.2MM (REFORÇO DAS ABERTURAS, REFORÇO DAS BORDAS E CARANGUEIJOS)	KG	81,00
4.1.7	ALVENARIA - ABERTURAS NO PISO (CAIXAS) H= 0,30CM	M2	2,06
4.1.8	CHAPISCO	M2	2,06
4.1.9	EMBOÇO	M2	2,06
4.2	BASE DO CUBICULO BLINDADO		
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DAS CANALETAS	M3	0,48
4.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	M2	2,00
4.2.3	EXECUÇÃO DE PISO RADIER EM CONCRETO ARMADO DE 30MPA	M3	1,24
4.2.4	TELA SOLDADA Q138	M2	24,84
4.2.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50 10.0 E 6.3MM (REFORÇO DAS ABERTURAS E REFORÇO DAS BORDAS E CARANGUEIJOS)	KG	58,07
4.2.6	ALVENARIA - ABERTURAS NO PISO H= 1,00CM	M2	4,08
4.2.7	CHAPISCO	M2	4,08
4.2.8	EMBOÇO	M2	4,08
4.3	CERCA DO CUBICULO H =3,30M		
4.3.1	ESTACA DE CONCRETO PONTA VIRADA H= 3,30M, COM TELA HEXAGONAL - FIO 18 (1,24MM) - MALHA DE 2" (50MM). H=1,80M E ARAME FARPADO NELORE 500M	M	19
4.3.2	CONCRETO FCK=20MPA BASE DOS MOURÕES	M3	0,19
4.3.3	PORTÃO EM METALON COM TELA HEXAGONAL - FIO 18 (1,24MM) - MALHA DE 2" (50MM). H=1,80M, PORTÃO DE PEDESTRE (02 FOLHAS)	M2	4,62
4.4	INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO		
4.4.1	MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS CONECTORES	UND	1,00
4.4.2	CAMINHÃO MUNCK	DIA	1,00
5.0	CABINE DOS INVERSORES		
5.1	FUNDAÇÃO		
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DAS CANALETAS	M3	3,30
5.1.2	BRITA N2 PARA O FUNDO DAS CAIXAS	M3	0,32
5.1.3	SAPATAS ISOLADAS EM CONCRETO ARMADO (1,00X1,15X0,30)	M3	1,65
5.1.4	CINTAS EM CONCRETO ARMADO (16,50X0,19X0,30)	M3	0,94
5.2	LAJE DE PISO		

SATRIX COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA
CNPJ nº. 10.885.435/0001-14 - Rua Arnóbio Marques, nº 253, Salas 1801 e 1802, Empresarial Eng. José Camilo Brito, Santo Amaro, Recife/PE, CEP: 50.100-130

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220619592/2025, emitida em 11/04/2025



Certidão nº 2220619592/2025
13/04/2025, 14:59
Chave de Impressão: zb0xd
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/04/2025 e contém 4 folhas





5.2.1	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO FCK=20MPA	M3	5,39
5.3	ESTRUTURA		
5.3.1	EXECUÇÃO DE LAJE TRELIÇADA COM FECHAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS INCLUINDO CAPEAMENTO E ESCORAMENTO. (4,60x 4,94) C/ BEIRAL DE 30CM CADA LADO.	M2	22,72
5.3.2	CONCRETO ARMADO DOS PILARES DA SALA DA CABINE DO INVERSOR NAS DIMENSÕES 0,19X0,35X2,80MX4	M3	0,74
5.3.3	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DOS INVERSORES	UNID.	1,00
5.3.4	CONCRETO ARMADO DAS BASES DO PILARES	M3	0,16
5.3.5	CONCRETO ARMADO P/ VIGAS DE CONCRETO	M3	0,56
5.3.6	VERGAS DE CONCRETO (PORTA E JANELAS)	M	10,40
5.3.7	ALVENARIA DE 1 VEZ DAS CANALETAS	M2	9,10
5.3.8	APLICAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DA SALA DE OPERAÇÃO, COM MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	25,00
5.4	FECHAMENTOS LATERAIS		
5.4.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ	M2	39,46
5.5	REVESTIMENTO DAS PAREDES E PISO		
5.5.1	CHAPISCO	M2	97,12
5.5.2	EMBOÇO	M2	97,12
5.5.3	PINTURA DAS PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM TINTA ACRILICA	M2	97,12
5.5.4	PINTURA EPOXI DO PISO	M2	12,32
5.6	ESQUADRIAS		
5.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA NAS GRADES	M2	7,00
5.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRADES METÁLICAS DE PORTAS E JANELAS	M2	7,00
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.7.1	PONTO DE LUZ	UND	3,00
5.7.2	PONTO DE TOMADA	UND	4,00
5.7.3	PONTO DE INTERRUPTOR	UND	2,00
5.7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, COM 12 DISJUNTORES E 2 BARRAMENTOS, PADRÃO DIN, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00
5.7.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
6.0	USINA SOLAR POTÊNCIA 1.288,20kWp		
6.1	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DA USINA SOLAR, COM POTÊNCIA 1.288,20kWp (2.280 módulos), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECÂNICA, BASE DOS PILARES EM CONCRETO, MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE DAS PLACAS, MONTAGEM DOS MÓDULOS, LANÇAMENTO E CONEXÕES DOS CABOS DE CORRENTE CONTÍNUA (CC) DOS MÓDULOS ATÉ A CABINE DOS INVERSORES, APLICAÇÃO DOS CONECTORES MC4, INSTALAÇÃO DOS INVERSORES, ATERRAMENTO DAS MESAS, FECHAMENTO DAS STRINGS E ENTRADA DE ENERGIA DA USINA SOLAR	UND	1,00

Recife/PE, 04 de fevereiro de 2025.



ERICO GUILHERME RODRIGUES CÂMARA
Gerente de Operações
CPF: 097.192.304-36

SATRIX COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA
CNPJ nº. 10.885.435/0001-14 - Rua Arnóbio Marques, nº 253, Salas 1801 e 1802, Empresarial Eng. José Camilo Brito, Santo Amaro, Recife/PE, CEP: 50.100-130

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220619592/2025, emitida em 11/04/2025



Certidão nº 2220619592/2025

13/04/2025, 14:59

Chave de Impressão: zb0xd

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/04/2025 e contém 4 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220619593/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - 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: **DANIEL ALMEIDA DA MOTA**
Registro: **PE39431 PE** RNP: **1806351722**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20241106642** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/03/2024 Baixada em: 24/02/2025
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **2DTECH CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SATRIX COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA** CPF/CNPJ: **10.885.435/0001-14**
Endereço do contratante: RUA ARNÓBIO MARQUES Nº: 253
Complemento: Sala 1801 E 1802 Bairro: SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50100130
Contrato: Celebrado em: 22/02/2024
Valor do contrato: R\$ 633.333,33 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-408 Nº: S/N
Complemento: Km 79 Bairro: ZONA RURAL
Cidade: CARPINA UF: PE CEP: 55819320
Data de início: 04/03/2024 Conclusão efetiva: 02/07/2024
Finalidade:
Proprietário: OMGB LTDA CPF/CNPJ: 48.027.822/0001-92

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 39.46 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS 49 - Execução de obra 22.72 metro quadrado; 18 - Fiscalização CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 39.46 metro quadrado; 18 - Fiscalização ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS 49 - Execução de obra 22.72 metro quadrado;**

Observações

Serviços de instalação, execução, construção, montagem, gerenciamento, fiscalização, parametrização e fornecimento dos materiais necessários para a realização de usina fotovoltaica ("Usina")

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 2220619593/2025

11/04/2025, 13:06

9w62x

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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 14.133/2021, 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.

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: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 9w62x

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco



Anexo - Parte 01: Doc. 39902/26. Data: 10/06/2026 11:39. Responsável: Paulo M. da C. Araújo
Impresso por convidado em 15/06/2026 16:27. Validação: 91D1.B7CE.1A49.BE11.D350.C4B1.B489.A4A1.



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos que a **2DTECH INSTALACOES E ENERGIA LTDA.**, inscrita no CNPJ nº. 47.031.634/0001-75, foi contratada pela **SATRIX COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA**, inscrita no CNPJ nº. 10.885.435/0001-14, tendo executado totalmente os serviços de acordo com os dados da obra e planilha apresentados abaixo:

CONTRATANTE:	SATRIX COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
CNPJ:	10.885.435/0001-14
ENDEREÇO:	RUA ARNÓBIO MARQUES, Nº 253, SL 1801/1802, SANTO AMARO, RECIFE/PE, CEP: 50.100-130
OBJETO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, EXECUÇÃO, CONSTRUÇÃO, MONTAGEM, GERENCIAMENTO, E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA.
ENDEREÇO OBRA:	BR 408, KM 79, ZONA RURAL, CARPINA/PE, CEP 55.819-320
DATA DE INÍCIO:	04/03/2024
DATA DE TÉRMINO:	15/12/2024
CONTRATO/PROP/O.S	-/-
PROPRIETÁRIO:	OMGB LTDA
CNPJ:	48.027.822/0001-92
ENDEREÇO:	AV REPUBLICA DO LIBANO, 251, SALA 305 TORRE C, CXPST 1012, PINA/RECIFE, CEP 51.110-160
CONTRATADA:	2DTECH INSTALACOES E ENERGIA LTDA
CNPJ:	47.031.634/0001-75
ENDEREÇO:	RUA IMPERIAL, 881, SÃO JOSÉ, RECIFE/PE, CEP 50.090-000
RESP. TÉCNICO:	DANIEL ALMEIDA DA MOTA - ENGENHEIRO CIVIL
REG. PROFISSIONAL:	CREA RNP 1806351722 / CPF 044.868.594-99
RESP. TÉCNICO:	MATEUS DE DEUS SANTOS - ENGENHEIRO ELETRICISTA
REG. PROFISSIONAL:	CREA RNP 1815075619 / CPF 096.333.504-92

SERVIÇOS EXECUTADOS	
Serviços de instalação, execução, construção, montagem, gerenciamento, fiscalização, parametrização e fornecimento dos materiais necessários para a instalação de usina fotovoltaica ("Usina") de 1.288,20kWp (mil duzentos e oitenta e oito, vírgula vinte Quilowatt-pico), composta por 2280 (dois mil duzentos e oitenta) módulos fotovoltaicos Trina 565Wp TSM-DEG19RC.20 Bifacial e 4 (quatro) inversores SUN2000 250KTL H1.	
Módulos Fotovoltaicos:	2280 (dois mil duzentos e oitenta) módulos fotovoltaicos Trina 565Wp TSM-DEG19RC.20 Bifacial
Inversores:	4 (quatro) x SUN2000 250KTL H1
Skid:	Skid Solar Gazquez 800/13800V SK323 1MVA 60Hz
Estrutura metálica:	Estrutura metálica de solo fixa, incluindo concretagem.
Obras civis:	Cercamento perimetral da Usina Fotovoltaica com mourão e tela galvanizada; Construção da cabine dos inversores; Construção necessária para instalação do Skid; Construção necessária para instalação do cubículo de medição.

SATRIX COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA
CNPJ nº. 10.885.435/0001-14 - Rua Arnóbio Marques, nº 253, Salas 1801 e 1802, Empresarial Eng. José Camilo Brito, Santo Amaro, Recife/PE, CEP: 50.100-130

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220619593/2025, emitida em 11/04/2025



Certidão nº 2220619593/2025
14/04/2025, 07:31
Chave de Impressão: 9w62x
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/04/2025 e contém 3 folhas





ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.
1.0	PORTÃO DE ACESSO		
1.1	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM TELA HEXAGONAL E PILARES REFORÇADOS PARA SUSTENTAÇÃO DO PORTÃO, DIM. = 4,00X2,70M	M2	10,80
1.2	ESCAVAÇÃO DA CINTA	M3	0,60
1.3	CONCRETO SIMPLES FCK=20 MPA DA CINTA DO PORTÃO	M3	0,30
2.0	CERCAMENTO DA USINA		
2.1	ESTACA DE CONCRETO PONTA VIRADA H= 3,30M, COM TELA HEXAGONAL - FIO 18 (1,24MM) - MALHA DE 2" (50MM). H=1,80M E ARAME FARPADO NELORE 500M	M	650,00
2.2	CONCRETO SIMPLES FCK=30MPA P/ BASE DOS MOURÕES	M3	6,24
3.0	SUBESTAÇÃO		
3.1	BASE DO SKID		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DAS CANALETAS	VB	1,00
3.1.2	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA (CAIXAS E AREA DO CUBÍCULO)	M3	2,47
3.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	M2	2,24
3.1.4	EXECUÇÃO DE PISO RADIER EM CONCRETO ARMADO DE 30MPA	M3	1,57
3.1.5	TELA SOLDADA Q138	M2	31,36
3.1.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50 10.0 E 4.2MM (REFORÇO DAS ABERTURAS, REFORÇO DAS BORDAS E CARANGUEIJOS)	KG	81,00
3.1.7	ALVENARIA - ABERTURAS NO PISO (CAIXAS) H= 0,30CM	M2	2,06
3.1.8	CHAPISCO	M2	2,06
3.1.9	EMBOÇO	M2	2,06
3.2	BASE DO CUBICULO BLINDADO		
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DAS CANALETAS	M3	0,48
3.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	M2	2,00
3.2.3	EXECUÇÃO DE PISO RADIER EM CONCRETO ARMADO DE 30MPA	M3	1,24
3.2.4	TELA SOLDADA Q138	M2	24,84
3.2.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50 10.0 E 6.3MM (REFORÇO DAS ABERTURAS E REFORÇO DAS BORDAS E CARANGUEIJOS)	KG	58,07
3.2.6	ALVENARIA - ABERTURAS NO PISO H= 1,00CM	M2	4,08
3.2.7	CHAPISCO	M2	4,08
3.2.8	EMBOÇO	M2	4,08
3.3	CERCA DO CUBICULO H =3,30M		
3.3.1	ESTACA DE CONCRETO PONTA VIRADA H= 3,30M, COM TELA HEXAGONAL - FIO 18 (1,24MM) - MALHA DE 2" (50MM). H=1,80ME ARAME FARPADO NELORE 500M	M	19
3.3.2	CONCRETO FCK=20MPA BASE DOS MOURÕES	M3	0,19
3.3.3	PORTÃO EM METALON COM TELA HEXAGONAL - FIO 18 (1,24MM) - MALHA DE 2" (50MM). H=1,80M, PORTÃO DE PEDESTRE (02 FOLHAS)	M2	4,62
3.4	INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO		
3.4.1	MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS CONECTORES	UND	1,00
3.4.2	CAMINHÃO MUNCK	DIA	1,00
4.0	CABINE DOS INVERSORES		
4.1	FUNDAÇÃO		
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DAS CANALETAS	M3	3,30
4.1.2	BRITA N2 PARA O FUNDO DAS CAIXAS	M3	0,32
4.1.3	SAPATAS ISOLADAS EM CONCRETO ARMADO (1,00 X 1,15 X 0,30)	M3	1,65
4.1.4	CINTAS EM CONCRETO ARMADO (16,50 X 0,19 X 0,30)	M3	0,94
4.2	LAJE DE PISO		
4.2.1	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO FCK=20MPA	M3	5,39

SATRIX COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA
CNPJ nº. 10.885.435/0001-14 - Rua Arnóbio Marques, nº 253, Salas 1801 e 1802, Empresarial Eng. José Camilo Brito, Santo Amaro, Recife/PE, CEP: 50.100-130

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220619593/2025, emitida em 11/04/2025



Certidão nº 2220619593/2025
14/04/2025, 07:31
Chave de Impressão: 9w62x
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/04/2025 e contém 3 folhas





4.3	ESTRUTURA		
4.3.1	EXECUÇÃO DE LAJE TRELIÇADA COM FECHAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS INCLUINDO CAPEAMENTO E ESCORAMENTO. (4,60x 4,94) C/ BEIRAL DE 30CM CADA LADO.	M2	22,72
4.3.2	CONCRETO ARMADO DOS PILARES DA SALA DA CABINE DO INVERSOR NAS DIMENSÕES 0,19 X 0,35 X 2,80M X 4 PILARES	M3	0,74
4.3.3	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DOS INVERSORES	UNID.	1,00
4.3.4	CONCRETO ARMADO DAS BASES DO PILARES	M3	0,16
4.3.5	CONCRETO ARMADO P/ VIGAS DE CONCRETO	M3	0,56
4.3.6	VERGAS DE CONCRETO (PORTA E JANELAS)	M	10,40
4.3.7	ALVENARIA DE 1 VEZ DAS CANALETAS	M2	9,10
4.3.8	APLICAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DA SALA DE OPERAÇÃO, COM MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	25,00
4.4	FECHAMENTOS LATERAIS		
4.4.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ	M2	39,46
4.5	REVESTIMENTO DAS PAREDES E PISO		
4.5.1	CHAPISCO	M2	97,12
4.5.2	EMBOÇO	M2	97,12
4.5.3	PINTURA DAS PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM TINTA ACRILICA	M2	97,12
4.5.4	PINTURA EPOXI DO PISO	M2	12,32
4.6	ESQUADRIAS		
4.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA NAS GRADES	M2	7,00
4.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRADES METÁLICAS DE PORTAS E JANELAS	M2	7,00
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.7.1	PONTO DE LUZ	UND	3,00
4.7.2	PONTO DE TOMADA	UND	4,00
4.7.3	PONTO DE INTERRUPTOR	UND	2,00
4.7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, COM 12 DISJUNTORES E 2 BARRAMENTOS, PADRÃO DIN, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00
4.7.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
5.0	USINA SOLAR POTÊNCIA 1.288,20kWp		
5.1	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DA USINA SOLAR, COM POTÊNCIA 1.288,20kWp (2.280 módulos), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECÂNICA, BASE DOS PILARES EM CONCRETO, MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE DAS PLACAS, MONTAGEM DOS MÓDULOS, LANÇAMENTO E CONEXÕES DOS CABOS DE CORRENTE CONTÍNUA (CC) DOS MÓDULOS ATÉ A CABINE DOS INVERSORES, APLICAÇÃO DOS CONECTORES MC4, INSTALAÇÃO DOS INVERSORES, ATERRAMENTO DAS MESAS, FECHAMENTO DAS STRINGS E ENTRADA DE ENERGIA DA USINA SOLAR	UND	1,00

Recife/PE, 04 de fevereiro de 2025.



ERICO GUILHERME RODRIGUES CÂMARA
Gerente de Operações
CPF: 097.192.304-36

SATRIX COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA
CNPJ nº. 10.885.435/0001-14 - Rua Arnóbio Marques, nº 253, Salas 1801 e 1802, Empresarial Eng. José Camilo Brito, Santo Amaro, Recife/PE, CEP: 50.100-130

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220619593/2025, emitida em 11/04/2025



Certidão nº 2220619593/2025
14/04/2025, 07:31
Chave de Impressão: 9w62x
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/04/2025 e contém 3 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220619591/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - 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: **DANIEL ALMEIDA DA MOTA**
Registro: **PE39431 PE** RNP: **1806351722**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20241135225** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/05/2024 Baixada em: 22/04/2025
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **2DTECH CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SATRIX COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA** CPF/CNPJ: **10.885.435/0001-14**
Endereço do contratante: RUA ARNÓBIO MARQUES Nº: 253
Complemento: Sala 1801 E 1802 Bairro: SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50100130
Contrato: Celebrado em: 27/03/2024
Valor do contrato: R\$ 633.333,33 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-408 Nº: S/N
Complemento: Km 79 Bairro: ZONA RURAL
Cidade: CARPINA UF: PE CEP: 55819320
Data de início: 27/03/2024 Conclusão efetiva: 25/07/2024
Finalidade:
Proprietário: ENERGYINNOVATIONS LTDA CPF/CNPJ: 48.061.286/0001-41

Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 39.46 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS 49 - Execução de obra 22.72 metro quadrado; **18 - Fiscalização** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 39.46 metro quadrado; **18 - Fiscalização** ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS 49 - Execução de obra 22.72 metro quadrado;

Observações

Serviços de instalação, execução, construção, montagem, gerenciamento, fiscalização, parametrização e fornecimento dos materiais necessários para a realização de usina fotovoltaica.

Número da ART: **PE20251318157** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/04/2025 Baixada em: 16/04/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **2DTECH INSTALAÇÕES E ENERGIA LTDA**

Contratante: **SATRIX COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA** CPF/CNPJ: **10.885.435/0001-14**
Endereço do contratante: RUA ARNÓBIO MARQUES Nº: 253
Complemento: Sala 1801 E 1802 Bairro: SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50100130
Contrato: Celebrado em: 27/03/2024
Valor do contrato: R\$ 716.384,97 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-408 Nº: S/N
Complemento: Km 79 Bairro: ZONA RURAL
Cidade: CARPINA UF: PE CEP: 55819320
Data de início: 27/03/2024 Conclusão efetiva: 15/12/2024
Finalidade:
Proprietário: ENERGYINNOVATIONS LTDA CPF/CNPJ: 48.061.286/0001-41

Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 39.46 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS 49 - Execução de obra 22.72 metro quadrado; **18 - Fiscalização** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 39.46 metro quadrado; **18 - Fiscalização** ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS 49 - Execução de obra 22.72 metro quadrado;

Observações

Serviços de instalação, execução, construção, montagem, gerenciamento, fiscalização, parametrização e fornecimento dos materiais necessários para a realização de usina fotovoltaica. Serviços de instalação, execução, construção, montagem, gerenciamento, fiscalização, parametrização e fornecimento dos materiais necessários para a realização de usina fotovoltaica. (1º aditivo - prazo e valor)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220619591/2025

Atividade concluída

Informações Complementares

- O signatário ERICO GUILHERME RODRIGUES CÂMARA é profissional do sistema, registrado no Crea sob o RNP nº 1818996820 - título de Engenheiro Civil

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 2220619591/2025

23/04/2025, 08:27

A4648

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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 14.133/2021, 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.

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: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: A4648

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco



Anexo - Parte 01. Doc. 39902/26. Data: 10/06/2026 11:39. Responsável: Paulo M. da C. Araújo.
Impresso por convidado em 15/06/2026 16:27. Validação: 91D1.B7CE.1A49.BE11.D350.C4B1.B489.A4A1.



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos que a **2DTECH INSTALACOES E ENERGIA LTDA.**, inscrita no CNPJ nº. 47.031.634/0001-75, foi contratada pela **SATRIX COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA**, inscrita no CNPJ nº. 10.885.435/0001-14, tendo executado os serviços de acordo com os dados da obra e planilha apresentados abaixo:

CONTRATANTE:	SATRIX COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
CNPJ:	10.885.435/0001-14
ENDEREÇO:	RUA ARNÓBIO MARQUES, Nº 253, SL 1801/1802, SANTO AMARO, RECIFE/PE, CEP: 50.100-130
OBJETO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, EXECUÇÃO, CONSTRUÇÃO, MONTAGEM, GERENCIAMENTO, E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA.
ENDEREÇO OBRA:	BR 408, KM 79, ZONA RURAL, CARPINA/PE, CEP 55.819-320
DATA DE INÍCIO:	27/03/2024
DATA DE TÉRMINO:	15/12/2024
CONTRATO/PROP/O.S	-/-
PROPRIETÁRIO:	ENERGYINNOVATIONS LTDA
CNPJ:	48.061.286/0001-41
ENDEREÇO:	AV REPUBLICA DO LIBANO, 251, SALA 305 TORRE C, CXPST 1013, PINA/RECIFE, CEP 51.110-160
CONTRATADA:	2DTECH INSTALACOES E ENERGIA LTDA
CNPJ:	47.031.634/0001-75
ENDEREÇO:	RUA IMPERIAL, 881, SÃO JOSÉ, RECIFE/PE, CEP 50.090-000
RESP. TÉCNICO:	DANIEL ALMEIDA DA MOTA - ENGENHEIRO CIVIL
REG. PROFISSIONAL:	CREA RNP 1806351722 / CPF 044.868.594-99
RESP. TÉCNICO:	MATEUS DE DEUS SANTOS - ENGENHEIRO ELETRICISTA
REG. PROFISSIONAL:	CREA RNP 1815075619 / CPF 096.333.504-92

SERVIÇOS EXECUTADOS	
Serviços de instalação, execução, construção, montagem, gerenciamento, fiscalização, parametrização e fornecimento dos materiais necessários para a instalação de usina fotovoltaica ("Usina") de 1.288,20kWp (mil duzentos e oitenta e oito, virgula vinte Quilowatt-pico), composta por 2280 (dois mil duzentos e oitenta) módulos fotovoltaicos Trina 565Wp TSM-DEG19RC.20 Bifacial e 4 (quatro) inversores SUN2000 250KTL H1.	
Módulos Fotovoltaicos:	2280 (dois mil duzentos e oitenta) módulos fotovoltaicos Trina 565Wp TSM-DEG19RC.20 Bifacial
Inversores:	4 (quatro) x SUN2000 250KTL H1
Skid:	Skid Solar Gazquez 800/13800V SK323 1MVA 60Hz
Estrutura metálica:	Estrutura metálica de solo fixa, incluindo concretagem.
Obras civis:	Cercamento perimetral da Usina Fotovoltaica com mourão e tela galvanizada; Construção da cabine dos inversores; Construção necessária para instalação do Skid; Construção necessária para instalação do cubículo de medição.

SATRIX COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA
CNPJ nº. 10.885.435/0001-14 - Rua Arnóbio Marques, nº 253, Salas 1801 e 1802, Empresarial Eng. José Camilo Brito, Santo Amaro, Recife/PE, CEP: 50.100-130

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220619591/2025, emitida em 23/04/2025



Certidão nº 2220619591/2025
23/04/2025, 10:23
Chave de Impressão: A4648
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2025 e contém 3 folhas





ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.
1.0	PORTÃO DE ACESSO		
1.1	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM TELA HEXAGONAL E PILARES REFORÇADOS PARA SUSTENTAÇÃO DO PORTÃO, DIM. = 4,00X2,70M	M2	10,80
1.2	ESCAVAÇÃO DA CINTA	M3	0,60
1.3	CONCRETO SIMPLES FCK=20 MPA DA CINTA DO PORTÃO	M3	0,30
2.0	CERCAMENTO DA USINA		
2.1	ESTACA DE CONCRETO PONTA VIRADA H= 3,30M, COM TELA HEXAGONAL - FIO 18 (1,24MM) - MALHA DE 2" (50MM). H=1,80M E ARAME FARPADO NELORE 500M	M	650,00
2.2	CONCRETO SIMPLES FCK=30MPA P/ BASE DOS MOURÕES	M3	6,24
3.0	SUBESTAÇÃO		
3.1	BASE DO SKID		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DAS CANALETAS	VB	1,00
3.1.2	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA (CAIXAS E AREA DO CUBÍCULO)	M3	2,47
3.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	M2	2,24
3.1.4	EXECUÇÃO DE PISO RADIER EM CONCRETO ARMADO DE 30MPA	M3	1,57
3.1.5	TELA SOLDADA Q138	M2	31,36
3.1.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50 10.0 E 4.2MM (REFORÇO DAS ABERTURAS, REFORÇO DAS BORDAS E CARANGUEIJOS)	KG	81,00
3.1.7	ALVENARIA - ABERTURAS NO PISO (CAIXAS) H= 0,30CM	M2	2,06
3.1.8	CHAPISCO	M2	2,06
3.1.9	EMBOÇO	M2	2,06
3.2	BASE DO CUBICULO BLINDADO		
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DAS CANALETAS	M3	0,48
3.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	M2	2,00
3.2.3	EXECUÇÃO DE PISO RADIER EM CONCRETO ARMADO DE 30MPA	M3	1,24
3.2.4	TELA SOLDADA Q138	M2	24,84
3.2.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50 10.0 E 6.3MM (REFORÇO DAS ABERTURAS E REFORÇO DAS BORDAS E CARANGUEIJOS)	KG	58,07
3.2.6	ALVENARIA - ABERTURAS NO PISO H= 1,00CM	M2	4,08
3.2.7	CHAPISCO	M2	4,08
3.2.8	EMBOÇO	M2	4,08
3.3	CERCA DO CUBICULO H =3,30M		
3.3.1	ESTACA DE CONCRETO PONTA VIRADA H= 3,30M, COM TELA HEXAGONAL - FIO 18 (1,24MM) - MALHA DE 2" (50MM). H=1,80M E ARAME FARPADO NELORE 500M	M	19
3.3.2	CONCRETO FCK=20MPA BASE DOS MOURÕES	M3	0,19
3.3.3	PORTÃO EM METALON COM TELA HEXAGONAL - FIO 18 (1,24MM) - MALHA DE 2" (50MM). H=1,80M, PORTÃO DE PEDESTRE (02 FOLHAS)	M2	4,62
3.4	INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO		
3.4.1	MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS CONECTORES	UND	1,00
3.4.2	CAMINHÃO MUNCK	DIA	1,00
4.0	CABINE DOS INVERSORES		
4.1	FUNDAÇÃO		
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DAS CANALETAS	M3	3,30
4.1.2	BRITA N2 PARA O FUNDO DAS CAIXAS	M3	0,32
4.1.3	SAPATAS ISOLADAS EM CONCRETO ARMADO (1,00 X 1,15 X 0,30)	M3	1,65
4.1.4	CINTAS EM CONCRETO ARMADO (16,50 X 0,19 X 0,30)	M3	0,94
4.2	LAJE DE PISO		
4.2.1	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO FCK=20MPA	M3	5,39
4.3	ESTRUTURA		

SATRIX COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA
CNPJ nº. 10.885.435/0001-14 - Rua Arnóbio Marques, nº 253, Salas 1801 e 1802, Empresarial Eng. José Camilo Brito, Santo Amaro, Recife/PE, CEP: 50.100-130

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220619591/2025, emitida em 23/04/2025



Certidão nº 2220619591/2025
23/04/2025, 10:23
Chave de Impressão: A4648
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2025 e contém 3 folhas





4.3.1	EXECUÇÃO DE LAJE TRELIÇADA COM FECHAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS INCLUINDO CAPEAMENTO E ESCORAMENTO. (4,60x 4,94) C/ BEIRAL DE 30CM CADA LADO.	M2	22,72
4.3.2	CONCRETO ARMADO DOS PILARES DA SALA DA CABINE DO INVERSOR NAS DIMENSÕES 0,19X0,35X2,80MX4	M3	0,74
4.3.3	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DOS INVERSORES	UNID.	1,00
4.3.4	CONCRETO ARMADO DAS BASES DO PILARES	M3	0,16
4.3.5	CONCRETO ARMADO P/ VIGAS DE CONCRETO	M3	0,56
4.3.6	VERGAS DE CONCRETO (PORTA E JANELAS)	M	10,40
4.3.7	ALVENARIA DE 1 VEZ DAS CANALETAS	M2	9,10
4.3.8	APLICAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DA SALA DE OPERAÇÃO, COM MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	25,00
4.4	FECHAMENTOS LATERAIS		
4.4.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ	M2	39,46
4.5	REVESTIMENTO DAS PAREDES E PISO		
4.5.1	CHAPISCO	M2	97,12
4.5.2	EMBOÇO	M2	97,12
4.5.3	PINTURA DAS PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM TINTA ACRILICA	M2	97,12
4.5.4	PINTURA EPOXI DO PISO	M2	12,32
4.6	ESQUADRIAS		
4.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA NAS GRADES	M2	7,00
4.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRADES METÁLICAS DE PORTAS E JANELAS	M2	7,00
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.7.1	PONTO DE LUZ	UND	3,00
4.7.2	PONTO DE TOMADA	UND	4,00
4.7.3	PONTO DE INTERRUPTOR	UND	2,00
4.7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, COM 12 DISJUNTORES E 2 BARRAMENTOS, PADRÃO DIN, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00
4.7.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
5.0	USINA SOLAR POTÊNCIA 1.288,20kWp		
5.1	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DA USINA SOLAR, COM POTÊNCIA 1.288,20kWp (2.280 módulos), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECÂNICA, BASE DOS PILARES EM CONCRETO, MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE DAS PLACAS, MONTAGEM DOS MÓDULOS, LANÇAMENTO E CONEXÕES DOS CABOS DE CORRENTE CONTÍNUA (CC) DOS MÓDULOS ATÉ A CABINE DOS INVERSORES, APLICAÇÃO DOS CONECTORES MC4, INSTALAÇÃO DOS INVERSORES, ATERRAMENTO DAS MESAS, FECHAMENTO DAS STRINGS E ENTRADA DE ENERGIA DA USINA SOLAR	UND	1,00

Recife/PE, 04 de fevereiro de 2025.



ERICO GUILHERME RODRIGUES CÂMARA
Gerente de Operações
CPF: 097.192.304-36

SATRIX COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA
CNPJ nº. 10.885.435/0001-14 - Rua Arnóbio Marques, nº 253, Salas 1801 e 1802, Empresarial Eng. José Camilo Brito, Santo Amaro, Recife/PE, CEP: 50.100-130



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220619591/2025, emitida em 23/04/2025



Certidão nº 2220619591/2025
23/04/2025, 10:23
Chave de Impressão: A4648
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2025 e contém 3 folhas



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220624249/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - 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: **DANIEL ALMEIDA DA MOTA**
Registro: **PE39431 PE** RNP: **1806351722**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PE20241202023** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**
Forma de registro: **INICIAL**
Empresa contratada: **2DTECH INSTALAÇÕES E ENERGIA LTDA**

Registrada em: **18/09/2024** Baixada em: **09/05/2025**
Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Contratante: **MAXXIMA EMPREENDIMENTOS LTDA**
Endereço do contratante: **RUA FRANCISCO DA CUNHA**
Complemento:

CPF/CNPJ: **07.534.634/0001-73**
Nº: **178**

Cidade: **RECIFE**
Contrato: **SER01648/2024**

Bairro: **BOA VIAGEM**
UF: **PE** CEP: **51020041**

Valor do contrato: **R\$ 1.800.000,00**

Celebrado em: **02/08/2024**

Ação institucional: **Outros**

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

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA NORTE MIGUEL ARRAES DE ALENCAR**

Nº: **80**

Complemento:

Bairro: **SANTO AMARO**

Cidade: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **50040200**

Data de início: **02/08/2024**

Conclusão efetiva: **30/11/2024**

Finalidade:

Proprietário: **MAXXIMA EMPREENDIMENTOS LTDA**

CPF/CNPJ: **07.534.634/0001-73**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL 49 - Execução de obra 1016.23 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 175.06 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE REFORMA DE PRÉDIO - EMPREENDIMENTO MAXXIMA AV. NORTE

Informações Complementares

- O signatário **JOSÉ AUGUSTO COELHO DA CARVALHEIRA** é profissional do sistema, registrado no Crea sob o RNP nº 1804823546 - título de Engenheiro Civil

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 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 2220624249/2025

09/05/2025, 15:20

B15dx

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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 14.133/2021, 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.

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: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: B15dx

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco



Anexo - Parte 01: Doc. 39902/26. Data: 10/06/2026 11:39. Responsável: Paulo M. da C. Araújo.
Impresso por convidado em 15/06/2026 16:27. Validação: 91D1.B7CE.1A49.BE11.D350.C4B1.B489.A4A1.



ATESTADO DE EXECUÇÃO TOTAL DE SERVIÇOS

Atestamos que a **2DTECH INSTALACOES E ENERGIA LTDA.**, inscrita no CNPJ nº. 47.031.634/0001-75, foi contratada pela **MAXXIMA EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº. 07.534.634/0001-73, tendo executado totalmente e satisfatoriamente os serviços de acordo com os dados da obra e planilha apresentados abaixo:

CONTRATANTE:	MAXXIMA EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	07.534.634/0001-73
ENDEREÇO:	RUA FRANCISCO DA CUNHA, 178, BOA VIAGEM, RECIFE/PE, CEP 51.020-041
OBJETO:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE PRÉDIO - EMPREENDIMENTO MAXXIMA AV. NORTE
ENDEREÇO OBRA:	AV. NORTE MIGUEL ARRAES DE ALENCAR, Nº 80, SANTO AMARO, RECIFE/PE, CEP 50.040-200
DATA DE INÍCIO:	02/08/2024
DATA DE TÉRMINO:	30/11/2024
CONTRATO/PROP/O.S	SER01648/2024
CONTRATADA:	2DTECH INSTALACOES E ENERGIA LTDA
CNPJ:	47.031.634/0001-75
ENDEREÇO:	RUA IMPERIAL, 881, SÃO JOSÉ, RECIFE/PE, CEP 50.090-000
RESP. TÉCNICO:	DANIEL ALMEIDA DA MOTA - ENGENHEIRO CIVIL
REG. PROFISSIONAL:	CREA RNP 1806351722 / CPF 044.868.594-99

ITEM	SERVIÇOS	UND	QTD
	INFRA-ESTRUTURA (I)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	EMIÇÃO DE ART DE EXECUÇÃO	UNID	1,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	4,00
1.3	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UNID	1,00
1.4	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS (ANDAIME TUBULAR, BETONEIRA, MARTELETE, ETC)	MÊS	4,00
1.5	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS ANDAIME FACHADEIRO	MÊS	2,00
1.6	DESPESAS COM COMBUSTÍVEL E FRETES	MÊS	4,00
1.7	LIMPEZA INICIAL DOS AMBIENTES INTERNOS PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS - BLOCO A	M²	3.400,00
1.8	SEGURANÇA DO TRABALHO (EPI/ EPC/TREINAMENTOS)	MÊS	4,00
2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES		
2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA (MURO FUNDO)	M²	27,00
2.2	REMOÇÃO DE MOBILIARIOS EXISTENTES NO PRÉDIO	VB	1,00
2.3	REMOÇÃO DAS METRALHAS EXISTENTES NO TERRENO DE FUNDO	VB	1,00
2.4	DEMOLIÇÃO DO REBOCO (BASE DO PRÉDIO)	M²	27,00

Maxxima Empreendimentos Ltda.

Rua Francisco da Cunha, 178, Sala 09, Boa Viagem, Recife/PE - CEP 51020-041

CNPJ: 07.534.634/0001-73

Fone: 55 81 2127-0840 Fax: 55 81 2127-0846

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624249/2025, emitida em 09/05/2025



Certidão nº 2220624249/2025

09/05/2025, 15:45

Chave de Impressão: B15dx

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2025 e contém 5 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco



Anexo - Parte 01: Doc. 39902/26. Data: 10/06/2026 11:39. Responsável: Paulo M. da C. Araújo.
Impresso por convidado em 15/06/2026 16:27. Validação: 91D1.B7CE.1A49.BE11.D350.C4B1.B489.A4A1.



2.5	REMOÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), INCLUSIVE CAMADA DE ANCORAGEM	M²	513,28
2.6	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACA 60X60CM	M²	3.300,95
2.7	DEMOLIÇÃO DE PAREDES EM DRYWALL (03 SALA PAVT. SUP.) LIBERAÇÃO DAS JANELAS	M²	93,90
2.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO (BWC'S MASC. E FEM./ENTRADA DO PRÉDIO)	M²	66,93
2.9	DEMOLIÇÃO DE PISO E CONTRAPISO (RECALQUE DO BWC MAS/FEM)	M²	66,93
2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO DA ÁREA EXTERNA COBERTA	M²	217,36
2.11	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE (BWC'S MASC. E FEM.)	M²	277,75
2.12	REMOÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UNID.	14,00
2.13	REMOÇÃO DE MICTÓRIOS DE LOUÇA	UNID.	3,00
2.14	DEMOLIÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DA IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	627,00
2.15	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA ANTIGA	M²	627,00
2.16	CARGA MANUAL DE ENTULHO PARA CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	M3	357,75
2.17	ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (PAPA METRALHA)	UNID	72,00
3	RECUPERAÇÃO DE FACHADAS E BASE DO PRÉDIO		
3.1	TRATAMENTO DE FISSURAS LINEARES NA ALVENARIA	M	417,60
3.2	EXECUÇÃO DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO COM 15MM, UTILIZANDO TARUCEL E SELANTES HIBRIDOS B700 QUIMICRYL, INCLUINDO REMOÇÃO DA JUNTA DETERIORADA	M	52,80
3.3	SUBSTITUIÇÃO DE REBOCO DETERIORADO	M²	417,60
3.4	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M3	0,71
3.5	CINTA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,90
3.6	LAJE DE PISO EM CONCRETO ARMADO	M3	4,69
4	FECHAMENTO		
4.1	RECUPERAÇÃO DAS PAREDES DRYWALL (LOCAL: INSTALADO EM 3 SALAS DO TÉRREO E 1ºPVTO)	VB	1,00
4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDES DE DRYWALL	M²	100,00
4.3	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE DIVISÓRIA SANITÁRIAS EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO 10MM, MONTANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO. (DIVISÓRIAS TS)	M²	137,42
5	REVESTIMENTO		
5.1	REVESTIMENTO DE PISO		
5.1.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M²	66,93
5.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M²	80,32
5.1.3	EXECUÇÃO DE REJUNTE FLEXÍVEL	M²	218,20
5.1.4	REGULARIZAÇÃO DE PISO, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M²	368,63
5.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO	M²	217,36
5.1.6	EXECUÇÃO DE REJUNTE FLEXÍVEL	M²	368,63
5.1.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUINDO REGULARIZAÇÃO	M²	513,28
5.1.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO	M²	151,27
5.2	REVESTIMENTO DE PAREDE		
5.2.1	CHAPISCO	M²	126,48

Maxxima Empreendimentos Ltda.

Rua Francisco da Cunha, 178, Sala 09, Boa Viagem, Recife/PE - CEP 51020-041
CNPJ: 07.534.634/0001-73
Fone: 55 81 2127-0840 Fax: 55 81 2127-0846

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624249/2025, emitida em 09/05/2025



Certidão nº 2220624249/2025
09/05/2025, 15:45
Chave de Impressão: B15dx
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2025 e contém 5 folhas





5.2.2	EMBOÇO / REBOCO	M²	126,48
5.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M²	151,08
5.2.4	EXECUÇÃO DE REJUNTE FLEXÍVEL	M²	126,48
5.2.5	CHAPISCO DO MURO DE FUNDO	M²	167,00
6	IMPERMEABILIZAÇÃO		
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M²	66,93
6.2	ANCORAGEM PARA A PROTEÇÃO MECÂNICA	M²	627,00
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, E=4MM	M²	627,00
6.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE SOBRE MANTA ASFÁLTICA	M²	627,00
7	FORRO		
7.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM ACABAMENTO LISO	M²	3.300,95
8	SERRALHARIA		
8.1	RECUPERAÇÃO E PINTURA DO PORTÃO METÁLICO	M²	9,71
8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO METÁLICO DE ACESSO DE VEÍCULOS DIM.=4,10 x 3,00M	M²	12,30
8.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO METÁLICO DE ACESSO DE VEÍCULOS DIM.=6,00 x 3,00M	M²	18,00
8.4	RECUPERAÇÃO DO CORRIMÃO EM INOX	VB	1,00
8.5	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO DE PINTURA DE GRADIL EXISTENTE	M²	193,33
8.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA E TELHA EM ISOTELHA TRAPEZOIDAL ALUMÍNIO TÉRMICA TIPO SANDUÍCHE	M²	148,39
8.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA E FECHAMENTO COM POLICARBONATO	M²	45,75
8.8	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO DE PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA E LAVAGEM DA TELHAS EM ISOTELHA TRAPEZOIDAL ALUMÍNIO TÉRMICA TIPO SANDUÍCHE	M²	124,80
8.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA E TELHA GALVALUME, ESP. 0,5MM	M²	28,00
9	PASSEIO EXTERNO		
9.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	125,27
9.2	CONCRETO PARA A BASE DOS PILARES DA PASSARELA DE ACESSO DO BLOCO B PARA O BLOCO A	M3	0,77
10	DIVERSOS		
10.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONCERTINA	M	259,80
10.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA	VB	1,00
	ESTACIONAMENTO		
11	SERVIÇOS PRELIMINARES		
11.1	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS (ANDAIME TUBULAR, BETONEIRA, MARTELETE, ETC)	MÊS	3,00
11.2	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS ANDAIME FACHADEIRO	MÊS	2,00
11.3	LIMPEZA DO BLOCO B - ESTACIONAMENTO, PISOS, PAREDES E TETO.	M²	1,00
12	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES		
12.1	DEMOLIÇÃO DO REBOCO INTERNO	M²	389,23
12.2	DEMOLIÇÃO DO REBOCO EXTERNO	M²	187,00
12.3	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACA 60X60CM	M²	19,00

Maxxima Empreendimentos Ltda.

Rua Francisco da Cunha, 178, Sala 09, Boa Viagem, Recife/PE - CEP 51020-041

CNPJ: 07.534.634/0001-73

Fone: 55 81 2127-0840 Fax: 55 81 2127-0846

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624249/2025, emitida em 09/05/2025



Certidão nº 2220624249/2025

09/05/2025, 15:45

Chave de Impressão: B15dx

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2025 e contém 5 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco



Anexo - Parte 01: Doc. 39902/26. Data: 10/06/2026 11:39. Responsável: Paulo M. da C. Araújo.
Impresso por convidado em 15/06/2026 16:27. Validação: 91D1.B7CE.1A49.BE11.D350.C4B1.B489.A4A1.



12.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO	M²	12,36
12.5	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA ANTIGA	M²	389,23
12.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO PARA CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	M3	28,76
12.7	ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (PAPA METRALHA)	UNID	6,00
13	RECUPERAÇÃO DE FACHADAS		
13.1	TRATAMENTO DE FISSURAS LINEARES NA ALVENARIA	M	170,80
13.2	EXECUÇÃO DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO COM 15MM, UTILIZANDO TARUCEL E SELANTES HÍBRIDOS B700 QUIMICRYL, INCLUINDO REMOÇÃO DA JUNTA DETERIORADA	M	32,00
13.3	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA NA FACHADA	M²	341,60
14	REVESTIMENTO		
14.1	REVESTIMENTO DE PISO		
14.1.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M²	12,36
14.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO	M²	12,36
14.1.3	EXECUÇÃO DE REJUNTE FLEXÍVEL	M²	12,36
14.2	REVESTIMENTO DE PAREDE		
14.2.1	EXECUÇÃO DE CHAPISCO	M²	389,23
14.2.2	EXECUÇÃO DE EMBOÇO / REBOCO	M²	389,23
15	IMPERMEABILIZAÇÃO		
15.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, E=4MM	M²	389,23
15.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE SOBRE MANTA ASFÁLTICA	M²	389,23
16	FORRO		
16.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM ACABAMENTO LISO	M²	123,00
17	RESERVATÓRIO INFERIOR - ESTACIONAMENTO		
17.1	LAVAGEM DO RESERVATÓRIO COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M²	162,60
18	DIVERSOS		
18.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	VB	1,00
	INFRA-ESTRUTURA (II)		
19	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES		
19.1	DEMOLIÇÃO PAREDES	M²	196,56
19.2	REMOÇÃO ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (PAPA METRALHA)	UNID	34,00
19.3	DEMOLIÇÃO DE LAJE DE PISO EM CONCRETO	M3	87,68
19.4	DEMOLIÇÃO PAREDES PARA COLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS	M²	10,08
19.5	DEMOLIÇÃO DAS PAREDES EM DRYWALL e WCS LADO DIREITO DO PRÉDIO.	VB	1,00
20	CONSTRUÇÃO/FECHAMENTO/PISO		
20.1	PAREDES		
20.1.1	CONSTRUÇÃO DE PAREDES EM ALVENARIA DE BLOCO	M²	492,00
20.2	PISO		
20.2.1	EXECUÇÃO DE LAJE DE PISO DE CONCRETO ARMADO	M²	438,36
20.2.2	EXECUÇÃO DE CONTRA-PISO	M²	681,36
20.2.3	REGULARIZAÇÃO DE PISO	M²	438,36
21	REVESTIMENTO DE PAREDE / PISO		

Maxxima Empreendimentos Ltda.

Rua Francisco da Cunha, 178, Sala 09, Boa Viagem, Recife/PE - CEP 51020-041

CNPJ: 07.534.634/0001-73

Fone: 55 81 2127-0840 Fax: 55 81 2127-0846

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624249/2025, emitida em 09/05/2025



Certidão nº 2220624249/2025

09/05/2025, 15:45

Chave de Impressão: B15dx

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2025 e contém 5 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Anexo - Parte 01: Doc. 39902/26. Data: 10/06/2026 11:39. Responsável: Paulo M. da C. Araújo.
Impresso por convidado em 15/06/2026 16:27. Validação: 91D1.B7CE.1A49.BE11.D350.C4B1.B489.A4A1.





21.1	PAREDES		
21.1.1	EXECUÇÃO DE CHAPISCO	M ²	984,48
21.1.2	EXECUÇÃO DE EMBOÇO	M ²	984,48
21.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORCELANATO 80X80 NAS PAREDES EXISTENTES	M ²	42,12
21.1.4	EXECUÇÃO DE REJUNTE FLEXÍVEL	M ²	42,12
21.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORCELANATO 80X80 EM PAREDES NOVAS	M ²	58,85
21.1.6	EXECUÇÃO DE REJUNTE FLEXÍVEL	M ²	58,85
21.2	PISO		
21.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO	M ²	212,83
21.2.2	EXECUÇÃO DE REJUNTE FLEXÍVEL	M ²	212,83
21.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PORCELANATO 80x80 Ibiza BRANCO	M ²	513,28
21.2.4	EXECUÇÃO DE REJUNTE FLEXÍVEL	M ²	513,28
22	SERRALHARIA		
22.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADE EM JANELAS	M ²	26,18
22.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO	M	43,20
23	DIVERSOS		
23.1	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA OS COMPRESSORES DE AR COMPRIMIDO, LAJE DE PISO, PAREDES EM ALVENARIA DE BLOCOS, COBERTA EM LAJE NERVURADA E PORTA EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO.	M ²	16,80
23.2	CONSTRUÇÃO DE CASA DE LIXO COM LAJE DE PISO, PAREDES EM ALVENARIA DE BLOCOS, COBERTA EM LAJE NERVURADA, REVESTIMENTO INTERNO DE CERÂMICA E FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTÕES METÁLICOS.	M ²	20,00
23.3	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÃO, INCLUSO CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO.	M	14,00

Recife/PE, 02 de abril de 2025

JOSE AUGUSTO COELHO DA
CARVALHEIRA:71210504472

Assinado de forma digital por JOSE
AUGUSTO COELHO DA
CARVALHEIRA:71210504472
Dados: 2025.04.14 09:55:50 -03'00'

JOSÉ AUGUSTO COELHO DA CARVALHEIRA
DIRETOR DE ENGENHARIA
ENG. CIVIL – CREA 27288 PE
CPF: 712.105.044-72

Maxxima Empreendimentos Ltda.

Rua Francisco da Cunha, 178, Sala 09, Boa Viagem, Recife/PE - CEP 51020-041
CNPJ: 07.534.634/0001-73
Fone: 55 81 2127-0840 Fax: 55 81 2127-0846

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco,
vinculado à Certidão nº 2220624249/2025, emitida em
09/05/2025



Certidão nº 2220624249/2025
09/05/2025, 15:45
Chave de Impressão: B15dx
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2025 e contém 5 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco



Anexo - Parte 01: Doc. 39902/26. Data: 10/06/2026 11:39. Responsável: Paulo M. da C. Araújo.
Impresso por convidado em 15/06/2026 16:27. Validação: 91D1.B7CE.1A49.BE11.D350.C4B1.B489.A4A1.



Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Lei Federal Nº 13726 de 08 de Outubro de 2018
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CREA-AL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

740651/2025

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: **DANIEL ALMEIDA DA MOTA**Registro: **1000001687AL** RNP: **1806351722**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **AL20240428192** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO
Empresa contratada: **2DTECH CONSULTORIA LTDA**

Registrada em: 19/09/2024 Baixada em: 30/01/2025
Participação técnica: EQUIPE

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUEBRANGULO-AL**

Endereço do contratante: AVENIDA GRACILIANO RAMOS

Complemento:

Cidade: QUEBRANGULO

Contrato: 017/2024

Valor do contrato: R\$ 3.111.509,41

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA PROJETADA

Complemento:

Cidade: QUEBRANGULO

Data de início: 19/04/2024

Finalidade:

Proprietário: MUNICÍPIO DE QUEBRANGULO-AL

CPF/CNPJ: **12.241.675/0001-01**

Nº: 250

Bairro: CENTRO

UF: AL

CEP: 57750000

Celebrado em: 14/03/2024

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: SN

Bairro: MARICAS

UF: AL

CEP: 57750000

Conclusão efetiva: 12/09/2024

CPF/CNPJ: 12.241.675/0001-01

Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES 49 - Execução de obra 461.06 metro; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 304.50 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA O PROJETO DA CONSTRUÇÃO DE USINA SOLAR (INICIO DE EXECUÇÃO: 16/03/2024)

Informações Complementares

- "O vínculo do profissional com a empresa contratada iniciou em 19/04/2024"

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 22 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 740651/2025

13/03/2025, 13:51

WxZ49

A CAT é Válida em todo território nacional.

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 constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação 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.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes na ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WxZ49





ATESTADO DE EXECUÇÃO TOTAL DE SERVIÇOS

Atestamos que a **2DTECH INSTALACOES E ENERGIA LTDA.**, inscrita no CNPJ nº. 47.031.634/0001-75, foi contratada pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEBRANGULO**, inscrita no CNPJ nº. 12.241.675/0001-01, tendo executado totalmente e satisfatoriamente os serviços de acordo com os dados da obra e planilha apresentados abaixo:

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEBRANGULO
CNPJ:	12.241.675/0001-01
ENDEREÇO:	AVENIDA GRACILIANO RAMOS, Nº 250, CENTRO, QUEBRANGULO/AL, CEP 57.750-000
OBJETO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA O PROJETO DA CONSTRUÇÃO DE USINA SOLAR
ENDEREÇO OBRA:	RUA PROJETADA, S/N, MARICAS, QUEBRANGULO/AL, CEP 57.750-000
DATA DE INÍCIO:	16/03/2024
DATA DE TÉRMINO:	12/09/2024
CONTRATO/PROP/O.S	CONTRATO 017/2024
CONTRATADA:	2DTECH INSTALACOES E ENERGIA LTDA
CNPJ:	47.031.634/0001-75
ENDEREÇO:	RUA IMPERIAL, 881, SÃO JOSÉ, RECIFE/PE, CEP 50.090-000
RESP. TÉCNICO:	DANIEL ALMEIDA DA MOTA - ENGENHEIRO CIVIL
REG. PROFISSIONAL:	CREA RNP 1806351722 / CPF 044.868.594-99
RESP. TÉCNICO:	MATEUS DE DEUS SANTOS - ENGENHEIRO ELETRICISTA
REG. PROFISSIONAL:	CREA RNP 1815075619 / CPF 096.333.504-92

ITEM	SERVIÇOS EXECUTADOS	UNID	QUANTIDADE
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ PARA A USINA SOLAR EM QUEBRANGULO	UN	1,00
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ PARA A USINA SOLAR EM QUEBRANGULO	UN	1,00
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - USINA SOLAR	UND	1,00
3	CANTEIRO DE OBRA		
3.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BDI = 15,28	MES	6,00
3.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BDI = 15,28	MES	6,00
3.3	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - BDI = 15,28	mês	6,00
3.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	67,20
4	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025

14/03/2025, 13:32

Chave de Impressão: WxZ49

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
MUNICÍPIO DE QUEBRANGULO

4.2	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021)	UN	1,00
4.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	399,58
4.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REV01)	M2	399,58
5	GUARITA		
5.1	INFRAESTRUTURA		
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	13,31
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,82
5.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,40
5.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	2,87
5.1.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	18,73
5.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	37,66
5.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,05
5.1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	22,20
5.1.9	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,75
5.1.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,30
5.1.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	20,81
5.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	64,49
5.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,00
5.1.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,00
5.1.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,00
5.1.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	174,00
5.1.17	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	m3	7,16
5.1.18	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU) - BDI = 15,28	m3	7,16

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





5.2	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIJAS E LAJES)		
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,35
5.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,35
5.2.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,45
5.2.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,80
5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,00
5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,00
5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,00
5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,00
5.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,00
5.2.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,00
5.2.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,00
5.2.12	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA - NÃO INCLUSO ARMAÇÃO E CONCRETO	M2	33,86
5.3	ALVENARIA		
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	56,72
5.3.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	24,80
5.4	REVESTIMENTOS PAREDE		
5.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 RV-01	M2	15,19
5.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	62,86
5.4.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	98,60

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





5.4.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	98,60
5.4.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	62,86
5.5	PINTURAS - PAREDES		
5.5.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	112,67
5.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	45,36
5.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	67,31
5.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	45,36
5.5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	67,31
5.6	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
5.6.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	33,86
5.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	44,42
5.6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	45,56
5.6.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	33,86
5.6.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	11,70
5.6.6	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 15 CM- ESP. 4,5 CM	m	24,00
5.7	TETO E FORROS		
5.7.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	33,74
5.7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	33,74
5.7.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	33,74
5.7.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	33,74
5.8	PISOS		

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
MUNICÍPIO DE QUEBRANGULO

5.8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	3,41
5.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	6,75
5.8.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	17,40
5.9	SOLEIRAS E RODAPÉS		
5.9.1	RODAPE MARMORITE OU GRANILITE	M	3,61
5.10	ESQUADRIAS		
5.10.1	PORTAS		
5.10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM DOBRADIÇAS, BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COM LAMINADO MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00
5.10.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,18
5.10.2	JANELAS		
5.10.2.1	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO COM VIDRO 6MM	M2	1,10
5.10.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS	M2	2,00
5.10.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00
5.10.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,00
5.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
5.11.1	DIVERSOS		
5.11.1.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, CONTÉM RODAMÃO E TESTEIRA 7CM, ACABAMENTO RETO SIMPLES - SUPORTE MÃO-FRANCESA EM FERRO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 30 CM	m2	0,55
5.11.2	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
5.11.2.1	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00
5.11.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
5.11.2.3	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	un	1,00
5.11.2.4	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
5.11.2.5	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	1,00
5.11.2.6	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	un	1,00
5.11.2.7	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO	un	1,00
5.11.2.8	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.11.3	SERVIÇOS FINAIS		

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





5.11.3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	M2	33,86
5.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
5.12.1	ÁGUA FRIA		
5.12.1.1	TUBOS E CONEXÕES		
5.12.1.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,95
5.12.1.1.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
5.12.1.1.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
5.12.1.1.1.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00
5.12.1.1.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
5.12.2	ESGOTO		
5.12.2.1	TUBOS E CONEXÕES		
5.12.2.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,22
5.12.2.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,11
5.12.2.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,40
5.12.2.1.4	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	2,00
5.12.2.1.5	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	1,00
5.12.2.1.6	JOELHO 90 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	2,00
5.12.2.1.7	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	2,00
5.12.2.1.8	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	1,00

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





5.12.2.1.9	TE, 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
5.12.2.1.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00
5.12.2.1.11	LUVA SIMPLES, 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	5,00
5.12.2.1.12	LUVA SIMPLES, 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	3,00
5.12.2.2	MATERIAIS COMPLEMENTARES		
5.12.2.2.1	CAIXA SIFONADA COMPLETA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
5.12.2.2.2	RALO SECO CÔNICO, 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	1,00
5.12.2.2.3	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
5.12.2.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
5.12.2.3	FOSSA E FILTRO		
5.12.2.3.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00
5.12.2.3.2	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00
5.12.2.4	SUMIDOURO		
5.12.2.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,02
5.12.2.4.2	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	m3	3,77
5.12.2.4.3	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU) - BDI = 15,28	m3	3,77
5.12.2.4.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m3	19,48
5.12.2.4.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 20 MPA. AF_01/2017	M3	5,66
5.12.2.4.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,13
5.12.2.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	71,25

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





5.12.2.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	67,69
5.12.2.4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,91
5.12.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
5.12.3.1	TUBOS E CONEXÕES		
5.12.3.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,24
5.12.3.1.2	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	3,00
5.12.3.1.3	LUVA SIMPLES, 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	3,00
5.13	ELÉTRICA (GUARITA)		
5.13.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		
5.13.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
5.13.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00
5.13.1.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
5.13.1.4	CABECOTE DE ALUMÍNIO DE 3/4"	und	1,00
5.13.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
5.13.1.6	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
5.13.2	ACESSÓRIOS USO GERAL		
5.13.2.1	INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON S10 (REF. VL - 1.80 VALEMAM OU SIMILAR)	un	3,00
5.13.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON S6 (REF. VL - 1.80 VALEMAM OU SIMILAR)	un	3,00
5.13.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON S8 (REF. VL - 1.80 VALEMAM OU SIMILAR)	un	6,00
5.13.2.4	INSTALAÇÃO DE PARAFUSO FENDA CABEÇA PANELA 4,2 X 32MM, AUTO-ATARRACHANTE.	un	3,00
5.13.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)		
5.13.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	43,54
5.13.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,20
5.13.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,66

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





5.13.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,37
5.13.4	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR		
5.13.4.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.40M RV2	un	1,00
5.13.4.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.60M, INCLUSIVE TAMPA - REV.01 - 08/2021	un	1,00
5.13.5	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO		
5.13.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
5.13.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
5.13.5.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
5.13.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		
5.13.6.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00
5.13.6.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
5.13.6.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	un	1,00
5.13.6.4	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30MA	Un	1,00
5.13.7	ELETRODUTOS		
5.13.7.1	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM, TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	4,00
5.13.8	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		
5.13.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,23
5.13.8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00
5.13.9	MATERIAL P/ ENTRADA SERVIÇO		
5.13.9.1	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	6,00
5.13.9.2	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO	Un	2,00
5.13.9.3	ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
5.13.9.4	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 16MM	un	4,00
5.13.9.5	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	un	1,00
5.13.9.6	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M C/CONECTOR.	un	1,00
5.13.9.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





5.13.9.8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00
5.13.9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATA ROSCA SOBERBAL 6,10 X 65MM, COM BUCHA DE NYLON S10 SEM ABAS	un	3,00
5.13.9.10	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 6 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00
5.13.10	QUADRO DE MEDIÇÃO - CEMAR		
5.13.10.1	CAIXA DE MEDICAO POLIFASICO 524 PLASTIMAX	UN	1,00
5.13.11	QUADRO DISTRIB. PLÁSTICO - EMBUTIR		
5.13.11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
6	SUBESTAÇÃO		
6.1	INFRAESTRUTURA		
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	13,31
6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,14
6.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,91
6.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	34,25
6.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,34
6.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,62
6.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,77
6.1.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,14
6.1.9	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,82
6.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	19,75
6.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00
6.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,00
6.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	117,00
6.1.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,00
6.1.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,00
6.1.16	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	m3	6,92

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





6.1.17	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU) - BDI = 15,28	m3	6,92
6.2	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIJAS E LAJES)		
6.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,32
6.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,74
6.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	24,06
6.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,24
6.2.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,97
6.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,00
6.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00
6.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	238,00
6.2.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	226,00
6.3	ALVENARIA		
6.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	99,48
6.3.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	20,63
6.4	REVESTIMENTOS PAREDE		
6.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	133,40
6.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	104,11
6.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	104,11
6.4.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	133,40
6.5	PINTURAS - PAREDES		
6.5.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	237,51

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





6.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	133,40
6.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	104,11
6.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	133,40
6.5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	104,11
6.6	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
6.6.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	26,83
6.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	37,57
6.6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	26,83
6.6.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	26,83
6.7	TETO E FORROS		
6.7.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	26,38
6.7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	26,38
6.7.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	26,38
6.7.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	26,38
6.8	PISOS		
6.8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	3,86
6.8.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	17,88
6.10	ESQUADRIAS		
6.10.1	PORTAS		
6.10.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,89
6.10.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,05
6.10.2	JANELAS		
6.10.2.1	ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA	M	3,60
6.10.2.2	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	m2	2,16

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





6.10.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,60
6.10.2.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00
6.10.2.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,20
6.11.1	SERVIÇOS FINAIS		
6.11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	M2	26,83
6.12	ELÉTRICA		
6.12.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		
6.12.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
6.12.2	CABO UNIPOLAR		
6.12.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,20
6.12.3	DISPOSITIVO ELÉTRICO		
6.12.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
6.12.4	ELETRODUTOS		
6.12.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,40
6.12.5	EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO		
6.12.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA 2 X 55W	un	1,00
6.12.6	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS		
6.12.6.1	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	un	2,00
7	INVERSOR 01		
7.1	INFRAESTRUTURA		
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	7,28
7.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,48
7.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,78
7.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	26,31
7.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,12
7.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,29
7.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,15

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





7.1.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,47
7.1.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	7,41
7.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	9,76
7.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,00
7.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,00
7.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,00
7.1.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,00
7.1.15	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	m3	3,73
7.1.16	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU) - BDI = 15,28	m3	3,73
7.2	SUPERESTRUTURA (PILARES. VIJAS E LAJES)		
7.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83
7.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,62
7.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	4,24
7.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,55
7.2.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,49
7.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00
7.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,00
7.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,00
7.2.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,00
7.2.10	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA - NÃO INCLUSO ARMAÇÃO E CONCRETO	M2	13,56
7.3	ALVENARIA		

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





7.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	28,56
7.3.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	12,48
7.4	REVESTIMENTOS PAREDE		
7.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	36,12
7.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	36,19
7.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	36,19
7.4.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	36,12
7.5	PINTURAS - PAREDES		
7.5.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	72,31
7.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	36,12
7.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	36,19
7.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	36,12
7.5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	36,19
7.6	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
7.6.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	13,56
7.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	21,35
7.6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	13,56
7.6.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	13,56
7.7	TETO E FORROS		
7.7.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	11,69

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





7.7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	11,69
7.7.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	11,69
7.7.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	11,69
7.8	PISOS		
7.8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	11,69
7.8.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	7,41
7.9	ESQUADRIAS		
7.9.1	PORTAS		
7.9.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,15
7.9.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,70
7.9.2	JANELAS		
7.9.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,84
7.9.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,32
7.9.2.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,12
7.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
7.10.1	SERVIÇOS FINAIS		
7.10.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	M2	13,56
7.11	ELÉTRICA		
7.11.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		
7.11.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
7.11.2	CABO UNIPOLAR (COBRE)		
7.11.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,70
7.11.3	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR		
7.11.3.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.40M RV2	un	1,00
7.11.3.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.60M, INCLUSIVE TAMPA - REV.01 - 08/2021	un	1,00
7.11.4	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO		
7.11.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
7.11.5	ELETRODUTOS		

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025

14/03/2025, 13:32

Chave de Impressão: WxZ49

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
MUNICÍPIO DE QUEBRANGULO

7.11.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,20
7.11.6	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS		
7.11.6.1	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	un	2,00
8	INVERSOR 02		
8.1	INFRAESTRUTURA		
8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	7,28
8.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,48
8.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,78
8.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	26,31
8.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,12
8.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,29
8.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,15
8.1.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,47
8.1.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	7,41
8.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	9,76
8.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,00
8.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,00
8.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,00
8.1.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,00
8.1.15	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	m3	3,73
8.1.16	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU) - BDI = 15,28	m3	3,73
8.2	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIJAS E LAJES)		
8.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025

14/03/2025, 13:32

Chave de Impressão: WxZ49

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





8.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,62
8.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	4,24
8.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,55
8.2.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,49
8.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00
8.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,00
8.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,00
8.2.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,00
8.2.10	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA - NÃO INCLUSO ARMAÇÃO E CONCRETO	M2	13,56
8.3	ALVENARIA		
8.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	28,56
8.3.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	12,48
8.4	REVESTIMENTOS PAREDE		
8.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	36,12
8.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	36,19
8.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	36,19
8.4.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	36,12
8.5	PINTURAS - PAREDES		
8.5.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	72,31
8.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	36,12

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





8.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	36,19
8.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	36,12
8.5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	36,19
8.6	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
8.6.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	13,56
8.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	21,35
8.6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	13,56
8.6.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	13,56
8.7	TETO E FORROS		
8.7.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	11,69
8.7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	11,69
8.7.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	11,69
8.7.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	11,69
8.8	PISOS		
8.8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	11,69
8.8.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	7,41
8.9	ESQUADRIAS		
8.9.1	PORTAS		
8.9.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,15
8.9.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,70
8.9.2	JANELAS		
8.9.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,84
8.9.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,32

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





8.9.2.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,12
8.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
8.10.1	SERVIÇOS FINAIS		
8.10.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	M2	13,56
8.11	ELÉTRICA		
8.11.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		
8.11.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
8.11.2	CABO UNIPOLAR (COBRE)		
8.11.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,70
8.11.3	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR		
8.11.3.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.40M RV2	un	1,00
8.11.3.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.60M, INCLUSIVE TAMPA - REV.01 - 08/2021	un	1,00
8.11.4	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO		
8.11.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
8.11.5	ELETRODUTOS		
8.11.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,20
8.11.6	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS		
8.11.6.1	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	un	2,00
9	PLACAS SOLARES E ÁREA EXTERNA		
9.1	TERRAPLENAGEM		
9.1.1	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	un	10,00
9.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	6.558,95
9.1.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	43,82
9.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5,11
9.1.5	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m³	188,51
9.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	515,24
9.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.207,36
9.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.360,50

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





9.1.9	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE - BDI = 15,28	T	245,35
9.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
9.2.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	304,50
9.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	304,50
9.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	45,68
9.2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	m³	45,68
9.2.5	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 15,28	M3	45,68
9.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	7,49
9.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	59,16
9.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,23
9.2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	304,50
9.2.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	380,63
9.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	65,09
9.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.418,75
9.2.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	639,45
9.2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.284,32
9.2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	19.183,50
9.2.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18.224,33
9.3	ÁREA EXTERNA		
9.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS PLACAS SOLARES E DEMAIS MATERIAIS		
9.3.1.1	SISTEMA DE ENERGIA SOLAR - INSTALADO E COM MATERIAIS - CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO - BDI = 15,28	UN	1,00
9.3.2	PISOS E DRENAGEM		

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



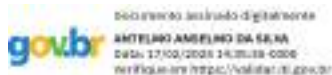
Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





9.3.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	80,38
9.3.2.2	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MANUAL	M3	702,20
9.3.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	9,25
9.3.3	DIVERSOS		
9.3.3.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	10,00
9.3.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	20,00
9.3.3.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Un	3,76
9.3.3.4	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	461,06
9.3.4	INSTALAÇÃO DOS APOIOS DAS PLACAS, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO.		
9.3.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	44,71
9.3.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	49,68
9.3.4.3	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	44,71
9.3.4.4	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	m3	44,71
9.3.4.5	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU) - BDI = 15,28	m3	44,71
9.3.5	SERVIÇOS FINAIS		
9.3.5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	M2	4.985,83

Quebrangulo/AL, 31 de dezembro de 2024.



ANTELMO ANSELMO DA SILVA
SECRETÁRIO DE OBRAS E INFRESTRUTURA
ENG. CIVIL - CREA RNP 0220358303
CPF 090.927.964-09

Avenida Graciliano Ramos, nº 250 – Centro – CEP: 57750-000 – Quebrangulo – AL CNPJ:
12.241.675/0001-01 Email: contato@quebrangulo.al.gov.br
site: Quebrangulo.al.gov.br | Telefone: 82 3288-1159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 740651/2025, emitida em 13/03/2025



Certidão nº 740651/2025
14/03/2025, 13:32
Chave de Impressão: WxZ49
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2025 e contém 22 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220638927/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - 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: **DANIEL ALMEIDA DA MOTA**

Registro: **PE39431 PE**

RNP: **1806351722**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS EM ENGENHARIA ELÉTRICA E DE SISTEMAS DE ENERGIA**

Número da ART: **PE20241241587**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **21/11/2024**

Baixada em: **19/11/2025**

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada: **2DTECH INSTALAÇÕES E ENERGIA LTDA**

Contratante: **NÚCLEO DE GESTÃO DO PORTO DIGITAL**

CPF/CNPJ: **04.203.075/0001-20**

Endereço do contratante: **RUA CAIS DO APOLO 222**

Nº: **222**

Complemento: **16º ANDAR**

Bairro: **RECIFE**

Cidade: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **50030905**

Contrato: **233/2024**

Celebrado em: **05/11/2024**

Valor do contrato: **R\$ 1.039.881,48**

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

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA Jorn. Aníbal Fernandes**

Nº: **419**

Complemento:

Bairro: **NOSSA SENHORA DAS DORES**

Cidade: **CARUARU**

UF: **PE**

CEP: **55002310**

Data de início: **22/11/2024**

Conclusão efetiva: **21/01/2025**

Finalidade:

Proprietário: **NÚCLEO DE GESTÃO DO PORTO DIGITAL**

CPF/CNPJ: **04.203.075/0001-20**

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49**
- Execução de obra 22643.21 quilograma; **16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 49** - Execução de obra 22643.21 quilograma;

Observações

Prestação de serviço de fornecimento e montagem de estrutura metálica para obra civil de reforma e consolidação do Centro de Inovação do Armazém da Criatividade, localizado na Fábrica de Caroá, na Cidade de Caruaru/PE.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 2220638927/2025

01/12/2025, 15:45

9CZA2

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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 14.133/2021, 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.

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: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 9CZA2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco



Anexo - Parte 01: Doc. 39902/26. Data: 10/06/2026 11:39. Responsável: Paulo M. da C. Araújo
Impresso por convidado em 15/06/2026 16:27. Validação: 91D1.B7CE.1A49.BE11.D350.C4B1.B489.A4A1.



ATESTADO DE EXECUÇÃO TOTAL DE SERVIÇOS

Atestamos que a **2DTECH INSTALACOES E ENERGIA LTDA.**, inscrita no CNPJ nº. **47.031.634/0001-75**, foi contratada pela **NÚCLEO DE GESTÃO DO PORTO DIGITAL (NGPD)**, inscrita no CNPJ nº. **04.203.075/0001-20**, tendo executado totalmente e satisfatoriamente os serviços de acordo com os dados da obra e planilha apresentados abaixo:

CONTRATANTE:	NÚCLEO DE GESTÃO DO PORTO DIGITAL (NGPD)
CNPJ:	04.203.075/0001-20
ENDEREÇO:	RUA CAIS DO APOLO 222, 16º ANDAR, CEP 50030-905, RECIFE-PE
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA OBRA CIVIL DE REFORMA E CONSOLIDAÇÃO DO CENTRO DE INOCUAÇÃO DO ARMAZÉM DA CRIATIVIDADE, LOCALIZADO NA FÁBRICA DE CAROÁ, NA CIDADE
ENDEREÇO OBRA:	RUA JORN. ANÍBAL FERNANDES, 419, CARUARU-PE
DATA DE INÍCIO:	22/11/2024
DATA DE TÉRMINO:	21/01/2025
CONTRATO/PROP/O.S	233/2024
CONTRATADA:	2DTECH INSTALAÇÕES
CNPJ:	47.031.634/0001-75
ENDEREÇO:	RUA IMPERIAL, 881, SÃO JOSÉ, RECIFE/PE, CEP 50.090-000
RESP. TÉCNICO:	DANIEL ALMEIDA DA MOTA - ENGENHEIRO CIVIL
REG. PROFISSIONAL:	CREA RNP 1806351722 / CPF 044.868.594-99

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.	CONSTRUÇÃO DE MEZANINO E AUDITÓRIO EM ESTRUTURA METÁLICA PARA O PORTO DIGITAL DE CARUARU/PE		
1.1.	ADM LOCAL		
1.1.0.1.	ADM LOCAL DE OBRA	UND	1,00
1.2.	CANTEIRO		
1.2.0.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	2,00
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.3.0.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	180,00
1.3.0.2.	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	2,00
1.4.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.4.0.1.	GRAUTEAMENTO DE PISO	M²	2,64
1.5.	ESTRUTURA METÁLICA		
1.5.0.1.	VIGA METÁLICA OU TRELIÇA EM PERFIL LAMINADO OU AÇO DOBRADO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - INSTALAÇÃO.	KG	15.857,69
1.5.0.2.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - INSTALAÇÃO.	KG	4.896,87
1.5.0.3.	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSÕES	KG	22.643,21
1.5.0.4.	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UND	220,00
1.5.0.5.	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 100 X 50 X 4,48(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	740,00
1.5.0.6.	PERFIL AÇO, UDC ENRIJECIDO 127 X 50 X 5,01(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	852,00
1.5.0.7.	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	527,00
1.5.0.8.	PISO EM PAINEL WALL 2,50 X 120 X 40MM - INSTALAÇÃO	M²	613,29
1.5.0.9.	PISO EM PAINEL WALL 2,50M X 1,20M X 40 MM	M²	613,29
1.5.0.10.	PISO EM CHAPA XADREZ, E = 1/4" (6,30 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,00

Pierre Lucena Raboni
Diretor Presidente
CPF 621.457.384-87

Heraldo Ourem Ramos Neto
Diretor de Inovação e Competitividade Empresarial
CPF 045.588.314-98

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220638927/2025, emitida em 01/12/2025



Certidão nº 2220638927/2025
02/12/2025, 20:05
Chave de Impressão: 9CZA2
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2025 e contém 3 folhas

Clicksign bded2669-335e-4a9b-801a-8af20d4d0f1f



8_Atestado_Execução_233_2024_240905-06_2DTECH.pdf

Documento número #bded2669-335e-4a9b-801a-8af20d4d0f1f

Hash do documento original (SHA256): 624b2c36864a9f78fbc3dd4d2bcde304ae1b11241267fc97638bee63a73239b

Assinaturas

- **Pierre Lucena Raboni**
CPF: 621.457.384-87
Assinou em 06 nov 2025 às 11:30:25
- **Heraldo Ourem Ramos Neto**
CPF: 045.588.314-98
Assinou em 04 nov 2025 às 12:39:31

Log

- 04 nov 2025, 09:55:20

Operador com email marilia@portodigital.org na Conta fb1c7e48-1f06-4258-89d7-108cd77ceecf criou este documento número bded2669-335e-4a9b-801a-8af20d4d0f1f. Data limite para assinatura do documento: 04 de dezembro de 2025 (09:55). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 04 nov 2025, 09:55:48

Operador com email marilia@portodigital.org na Conta fb1c7e48-1f06-4258-89d7-108cd77ceecf adicionou à Lista de Assinatura: pierrelucena@portodigital.org para assinar, via E-mail.

Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Pierre Lucena Raboni e CPF 621.457.384-87.
- 04 nov 2025, 09:55:48

Operador com email marilia@portodigital.org na Conta fb1c7e48-1f06-4258-89d7-108cd77ceecf adicionou à Lista de Assinatura: heraldo@portodigital.org para assinar, via E-mail.

Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Heraldo Ourem Ramos Neto e CPF 045.588.314-98.
- 04 nov 2025, 12:39:31

Heraldo Ourem Ramos Neto assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail heraldo@portodigital.org. CPF informado: 045.588.314-98. IP: 104.28.63.99. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude 40.00894763228309 e longitude -8.633922413019276. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.1337.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220638927/2025, emitida em 01/12/2025



O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2025 e contém 3 folhas

Certidão nº 2220638927/2025
02/12/2025, 20:05
Chave de Impressão: 9CZA2



06 nov 2025, 11:30:25 Pierre Lucena Raboni assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail
pierrelucena@portodigital.org. CPF informado: 621.457.384-87. IP: 177.69.95.13. Localização
compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -8.0668209 e longitude -34.8768899. URL
para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura
versão 1.1340.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.

06 nov 2025, 11:30:26 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a
última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número
bded2669-335e-4a9b-801a-8af20d4d0f1f.



Documento assinado com validade jurídica.

Para conferir a validade, acesse <https://www.clicksign.com/validador> e utilize a senha gerada pelos signatários
ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº bded2669-335e-4a9b-801a-8af20d4d0f1f, com os efeitos
prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco,
vinculado à Certidão nº 2220638927/2025, emitida em
01/12/2025



DECLARAÇÃO TÉCNICA

Eu, **DANIEL ALMEIDA DA MOTA**, Engenheiro Civil, CPF nº 044.868.594-99, Registro Nacional CREA-PE nº 180635172-2, declaro nos termos do parágrafo 1º do artigo 59 da Resolução 1.137/2023 que fui responsável individual, pelo fornecimento e montagem de estrutura metálica para obra civil de reforma e consolidação do Centro de Inovação do Armazém da Criatividade, localizado na Fábrica de Caroá, na Cidade de Caruaru/PE, localizado a Rua Jorn. Aníbal Fernandes, 419, Nossa Senhora das Dores, Caruaru/PE, CEP 55.002-310, de propriedade do Núcleo de Gestão do Porto Digital, inscrito no CNPJ 04.203.075/0001-20.

Declaro ainda que os dados técnicos qualitativos e quantitativos do atestado estão corretos e que executei os serviços de acordo com as normas técnicas, cumpro tempestivamente com todas as exigências contratuais, e que satisfiz as necessidades do proprietário/contratante, conforme consta no atestado.

Por fim, declaro nos termos do parágrafo 2º do artigo 59 da Resolução 1.137/2023 do Confea que tenho ciência que em caso de constatação de dados técnicos do atestado divergente do praticado, estarei sujeito às penalidades estabelecidas na legislação administrativa, civil e penal brasileira.

Recife, 19 de novembro de 2025.

DANIEL
ALMEIDA DA
MOTA:04486859499
499

Assinado de forma
digital por DANIEL
ALMEIDA DA
MOTA:04486859499
Dados: 2025.11.19
16:12:13 -03'00'

DANIEL ALMEIDA DA MOTA
CPF nº 044.868.594-99

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220638927/2025, emitida em 01/12/2025



Certidão nº 2220638927/2025
02/12/2025, 20:05
Chave de Impressão: 9CZA2
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2025 e contém 1 folhas



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil****CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO****Nº 0000001113183****CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA**

Validade: 05/05/2026 - 01/11/2026

CERTIFICAMOS que o Profissional ADAUTO LYRA MOTA encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: ADAUTO LYRA MOTA **CPF:** 388.781.864-49
Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Registro CAU : A58386-3
Data de obtenção de Títulos: 30/01/2009
Data de Registro nacional profissional: 06/02/2009
Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Situação de registro: ATIVO
Título(s):
- Arquiteto(a) e Urbanista
País de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:**ANOTAÇÃO DE CURSO**

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2º da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 1113183/2026

Expedida em 05/05/2026, RECIFE/PE, CAU/PE

Chave de Impressão: D285B8


**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014
**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 0000000658837**


20210000658837

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: ADAUTO LYRA MOTA
Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista
Data de obtenção do título: 30/01/2009
Registro Nacional: 000A583863
Data de Registro: 06/02/2009

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 9927439 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 27/05/2021
Forma de registro: RETIFICADOR à 9927439 Participação Técnica: INDIVIDUAL
Descrição:

PROJETO DE RESTAURO, MAPA DE DANOS E ESTUDO DE CORES

DADOS DO CONTRATO

Contratante: LIS HOTEIS E TURISMO LTDA
CPF/CNPJ: 08183329000147
RUA MARQUÊS DO HERVAL Nº 167
Complemento: SALA 506

Cidade: RECIFE Bairro: SANTO ANTÔNIO UF: PE CEP: 50020030
Contrato: 21/20 Celebrado em 30/07/2020
Valor do contrato: R\$ 19.000,00 Tipo do Contratante:
Data de Início: 02/08/2020 Data de Fim: 2020-09-15

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.11.1.7 - Projeto de restauração , 1016.88 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA RIO BRANCO Nº 155
Complemento:
Cidade: RECIFE Bairro: RECIFE UF: PE CEP: 50030310
Coordenadas Geográficas:

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil****CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**Nº 0000000658837**

20210000658837

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.
- 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 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)
- 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, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas
- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 658837/2021

Expedida em 28/05/2021 12:05:00, RECIFE/PE, CAU/PE

Chave de Impressão: ZAD6YW92Y611AZZC9ZYY

LIS HOTEIS E TURISMO LTDA

Declaração de Atestado de Acervo Técnico

Atestamos para os devidos fins que os Arquitetos Aداuto Lyra Mota, inscrito no CPF nº 388.781.864-49, CAU nº A5838E-3, e Ronaldo Câmara de Sá, inscrito no CPF nº 361.414.704-59, CAU nº A76249-0, executaram para LIS HOTEIS E TURISMO LTDA, CNPJ nº 08.183.329/0001-47, situado na Rua Marques do Herval, 167 – Sala 506, Santo Antônio/ Recife, Projeto de Restauro, mapa de danos e estudo de cores das fachadas da Rua Álvares Cabral e da Av. Rio Branco, 155. Cumprindo de forma satisfatória todas as exigências do contrato nº 21/20, conforme abaixo descrito.

Contrato: 21/20

Celebrado: 30/07/2020

Local de realização dos serviços: Av. Rio Branco, 155 – Recife, Bairro Recife

Período de realização dos serviços: Data de início: 02/08/2020.

Data de fim: 15/09/2020.

Área: 1016.88 M².

Profissionais responsáveis pela realização dos serviços: Aداuto Lyra Mota e Ronaldo Câmara de Sá.

Objeto dos serviços: Projeto de Restauro, Elaboração de mapa de danos das fachadas e estudo de cores do imóvel nº155, situado na Álvares Cabral, com frente para a Av. Rio Branco - 155, no bairro do Recife, Recife/PE.

Descrição dos Serviços:

➤ Arquitetura– Mapa de danos e Estudo de cores

- Visita técnica;
- Levantamento fotográfico;
- Desenho das fachadas;
- Elaboração do Mapa de Danos entregue em meio digital e impresso;
 - Nas paredes externas;
 - Nas esquadrias (portas e janelas);
 - Nas cercaduras;
 - Nos cunhais;
 - Nas cornijas;
 - Nos elementos metálicos;
- Cadernos de Orientação técnica com manual de procedimentos;
- Estudo de cores:Prospecção estratigráfica
 - Nas paredes externas;
 - Nas esquadrias (portas e janelas);
 - Nas cercaduras;
 - Nos cunhais;
 - Nos elementos metálicos;

Rua Marques do Herval, 167 – Sala 506, Santo Antônio/Recife
CNPJ nº 08.183.329/0001-47



LIS HOTEIS E TURISMO LTDA

Fichas de prospecção:

- Identificação do elemento arquitetônico analisado, incluindo a sua localização;
- Ilustração da prospecção efetuada, com enumeração de todas as camadas de cores identificadas e registradas em cartela de cor específica.

Análise conclusiva:

Avaliação das características peculiares de cromaticidade identificadas ao longo do estudo.

Recife, 22 de setembro 2020.

**Tiago de
Petribú Araújo**

Assinado de forma digital por Tiago de Petribú
Araújo
DN: cn=Tiago de Petribú Araújo, o=Companhia
Excelente de Seguros, ou=Excelente,
email=tiago.araujo@excelseguros.com.br, c=BR
Dados: 2021.05.11 15:31:05 +03'00'

DIRETOR



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 658837, emitida em 31/05/2021

Rua Marques do Herval, 167 – Sala 506, Santo Antônio/Recife
CNPJ nº 08.183.329/0001-47


**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014
**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 0000000654762**


20210000654762

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: ADAUTO LYRA MOTA
Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista
Data de obtenção do título: 30/01/2009
Registro Nacional: 000A583863
Data de Registro: 06/02/2009

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 9773398 Tipo do RRT: SIMPLES Registrado em: 31/07/2020
Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL
Descrição: Projeto de Restauração da Estação Ferroviária de Irajaí/PE

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA DE IGUARACY
CPF/CNPJ: 11368966000100
PRACA Antônio Rabelo Nº 02
Complemento: Centro

Cidade: IGUARACY Bairro: IRAJAI UF: PE CEP: 56840000
Contrato: 20/20 Celebrado em 01/07/2020
Valor do contrato: R\$ 0,00 Tipo do Contratante: Órgão Público
Data de Início: 02/07/2020 Data de Fim: 2020-08-20

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.11.1.7 - Projeto de restauração, 156.46 m² - metro quadrado;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA Jose Lopes de Almeida Nº s/n
Complemento:
Cidade: IGUARACY Bairro: Irajaí UF: PE CEP: 56845000
Coordenadas Geográficas: 0 0

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado

**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil****CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**Nº 0000000654762**

registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- 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 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- 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, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 654762/2021

Expedida em 11/05/2021 12:05:00, RECIFE/PE, CAU/PE

Chave de Impressão: 7B7B51DDDA4Z6W40ZZ30



Secretaria de Cultura e Turismo

Declaração de Atestado de Acervo Técnico

Atestamos para os devidos fins que os Arquitetos Adauto Lyra Mota, inscrito no CPF nº 388.781.864-49, CAU nº A58386-3 e Ronaldo Câmara de Sá, inscrito no CPF nº 361.414.704-59, CAU nº A76249-0, Executaram para PREFEITURA DE IGUAÇU, CNPJ nº 11.368.966/0001-00, situado na Praça Antônio Rabelo, 02 - Centro, um Projeto de Restauração da Estação Ferroviária de Itajaí, situada na Rua José Lopes de Almeida, s/n - Bairro de Itajaí e que cumpriu de forma satisfatória todas as exigências do contrato nº 02/18, conforme abaixo descrito.

Contrato: 20/20

Celebrado: 01/07/2020

Local de realização dos serviços: rua José Lopes de Almeida, s/n - Bairro de Itajaí.

Período de realização dos serviços: Data de início: 02/07/2020.

Data de fim: 20/08/2020.

Área: 156,46M².

Profissionais responsáveis pela realização dos serviços: Adauto Lyra Mota e Ronaldo Câmara de Sá.

Objeto dos serviços: Projeto de Restauração da Estação Ferroviária de Itajaí

Descrição dos Serviços:

1. Visita técnica com levantamento fotográfico;
2. Levantamento arquitetônico;
3. Elaboração de mapa de danos das fachadas, das paredes internas, dos pisos, esquadrias de madeiras, ferragens, laje da marquise e cobertura;
4. Planta falada;
5. Projeto de acessibilidade;
6. Planilha orçamentária;
7. Caderno de procedimentos técnicos de restauro;
8. Estudo de cores do imóvel nº55, situado na Rua José Lopes de Almeida, s/n - Bairro de Itajaí.
9. Cadernos de Orientação técnica com manual de procedimentos;
10. Estudo de cores: Prospeção estratigráfica
 - a. - Nas paredes externas;
 - b. - Nas esquadrias (portas e janelas);
 - c. - Nas cercaduras;
 - d. - Nos cunhais;
 - e. - Nos elementos metálicos;

Fichas de prospeção:

- Identificação do elemento arquitetônico analisado, incluindo a sua localização;
- Ilustração da prospeção efetuada, com enumeração de todas as camadas de cores identificadas e registradas em cartela de cor específica.

Análise conclusiva:

Avaliação das características peculiares de cromaticidade identificadas ao longo do estudo.

Iguaçu, 20 agosto de 2020.

Edjanilson Rodrigues de Souza

Sec. de Cultura e Turismo

Port. 100/2020

Edjanilson Rodrigues de Souza
Secretaria de Cultura e Turismo

Praça Antônio Rabelo, 02 - Centro - CEP 56840-000

CNPJ: 11.368.966/0001-00 -

Fone: 87 - 3837 1156





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT com Registro de Atestado
1018442011

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Pernambuco

Atividade Concluída

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, Arquitetura e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **ADAUTO LYRA MOTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADAUTO LYRA MOTA**
Registro: **PE040574** RNP: 1806993724
Título Profissional: **Arquiteto e Urbanista**

Número de ART : 556521	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 10/06/2011	Baixada em : 22/06/2011
Forma de Registro : Empregado	Participação Técnica : Individual		
Empresa Contratada : Não Indicado			
Contratante : DRIARI CONSTRUTORA LTDA			
Rua : RUA DELMIRO MONTEIRO DA PURIFICAÇÃO			
Complemento: Não Indicado			
Cidade: OLINDA	Bairro : JARDIM ATLÂNTICO		CPF/CNPJ: 04.887.339/0001-02
Contrato : Não Indicado	UF : PE		N.º: 244
Valor de Contrato(R\$) : 0,00	Celebrado em : Não Indicado		
Endereço da Obra/Serviço: PRAÇA DA REPÚBLICA	Tipo de Contratante : Não Indicado		
Complemento: Não Indicado	Ação Institucional : Não Indicado		N.º: S/Nº
Cidade: RECIFE	Bairro : SANTO ANTÔNIO		
Data de Início : 27/07/2010	UF : Não Indicado		
Finalidade : Não Indicado	CEP : 50010-180		
Proprietário: EMPRESA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA - EMLURB	Vinculado à ART : 399952		
Atividade Técnica :	Coordenadas Geográficas : Não Indicado		
SERVIÇO DE PINTURA DE FACHADA E INTERIORES DO TEATRO SANTA ISABEL	Código : Não Indicado		
	CPF/CNPJ: 11.497.013/0001-34		

Observações:

Não indicado

Número de ART : 556510	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 10/06/2011	Baixada em : 22/06/2011
Forma de Registro : Empregado	Participação Técnica : Individual		
Empresa Contratada : Não Indicado			
Contratante : DRIARI CONSTRUTORA LTDA			
Rua : RUA DELMIRO MONTEIRO DA PURIFICAÇÃO			
Complemento: Não Indicado			
Cidade: OLINDA	Bairro : JARDIM ATLÂNTICO		CPF/CNPJ: 04.887.339/0001-02
Contrato : Não Indicado	UF : PE		N.º: 244
Valor de Contrato(R\$) : 0,00	Celebrado em : Não Indicado		
Endereço da Obra/Serviço: PRAÇA DA REPÚBLICA	Tipo de Contratante : Não Indicado		
Complemento: Não Indicado	Ação Institucional : Não Indicado		N.º: S/Nº
Cidade: RECIFE	Bairro : SANTO ANTÔNIO		
Data de Início : 02/10/2010	UF : Não Indicado		
Finalidade : Não Indicado	CEP : 50010-090		
Proprietário: EMPRESA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA - EMLURB	Vinculado à ART : 556521		
Atividade Técnica :	Coordenadas Geográficas : Não Indicado		
SERVIÇO DE PINTURA DE FACHADA E INTERIORES DO TEATRO SANTA ISABEL. 1º TERMO ADITIVO.	Código : Não Indicado		
	CPF/CNPJ: 11.497.013/0001-34		

Observações:

Não indicado





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE

CAT com Registro de
Atestado
1018442011

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Pernambuco

Atividade Concluída

Numero de ART : 556509	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 10/06/2011	Baixada em : 22/06/2011
Forma de Registro : Empregado	Participação Técnica : Individual		
Empresa Contratada : Não Indicado			
Contratante : DRIARI CONSTRUTORA LTDA			
Rua : RUA DELMIRO MONTEIRO DA PURIFICAÇÃO			
Complemento: Não Indicado			
Cidade: OLINDA			
Contrato : Não Indicado	Celebrado em : Não Indicado	Bairro : JARDIM ATLÂNTICO	CPF/CNPJ: 04.887.339/0001-02
Valor de Contrato(R\$) : 0,00	UF : PE	CEP : 53140-180	N.º: 244
Endereço da Obra/Serviço: PRAÇA DA REPÚBLICA	Vinculado a ART : 556521	Ação Institucional : Não Indicado	
Complemento: Não Indicado			
Cidade: RECIFE			
Data de Início : 31/10/2010	Conclusão efetiva : 30/12/2010	Bairro : SANTO ANTÔNIO	
Finalidade : Não Indicado		UF : Não Indicat	CEP : 50010-090
Proprietário: EMPRESA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA - EMLURB		Coordenadas Geográficas : Não Indicado	
Atividade Técnica :		Código : Não Indicado	
SERVIÇO DE PINTURA DE FACHADA E INTERIORES DO TEATRO SANTA ISABEL. 2º TERMO ADITIVO.		CPF/CNPJ: 11.497.013/0001-34	

Observações:

Não Indicado

Numero de ART : 562118	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 10/06/2011	Baixada em : 22/06/2011
Forma de Registro : Empregado	Participação Técnica : Individual		
Empresa Contratada : Não Indicado			
Contratante : DRIARI CONSTRUTORA LTDA			
Rua : RUA DELMIRO MONTEIRO DA PURIFICAÇÃO			
Complemento: Não Indicado			
Cidade: OLINDA			
Contrato : Não Indicado	Celebrado em : Não Indicado	Bairro : JARDIM ATLÂNTICO	CPF/CNPJ: 04.887.339/0001-02
Valor de Contrato(R\$) : 0,00	UF : PE	CEP : 53140-180	N.º: 244
Endereço da Obra/Serviço: PRAÇA DA REPÚBLICA	Vinculado a ART : 556521	Ação Institucional : Não Indicado	
Complemento: Não Indicado			
Cidade: RECIFE			
Data de Início : 31/12/2010	Conclusão efetiva : 31/03/2011	Bairro : SANTO ANTÔNIO	
Finalidade : Não Indicado		UF : Não Indicat	CEP : 50010-090
Proprietário: EMPRESA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA - EMLURB		Coordenadas Geográficas : Não Indicado	
Atividade Técnica :		Código : Não Indicado	
SERVIÇO DE PINTURA DE FACHADA E INTERIORES DO TEATRO SANTA ISABEL. 3º TERMO ADITIVO.		CPF/CNPJ: 11.497.013/0001-34	

Observações:

Não Indicado

Informações Complementares:

A ART Nº 556521 SUBSTITUI A DE Nº 399952 DE 16/08/2010



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Pernambuco

**CAT com Registro de
Atestado**
1018442011

Atividade Concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A005.641 a A005.644, o atestado contendo 4 folhas(s), expedido pelo contratante de obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n.º 1018442011

22 de junho de 2011, 14:56:35

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de atestado no Crea.

A 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 CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a **DRIARI CONSTRUTORA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 04.887.339/0001-02, com sede na Rua Delmiro Monteiro da Purificação nº 244 – Jardim Atlântico – Olinda/PE, executou os serviços de pintura de fachada e interiores do Teatro Santa Isabel referente ao Contrato nº 1-019/2010 período de 27/07/2010 à 31/03/2011 conforme planilha anexa, sob a responsabilidade técnica do Arquiteto Urbanista **ADAUTO LYRA MOTA**, CREA: 40574 D/PE.

Atestamos ainda que o serviço foi executado de acordo com as especificações e demais condições contratuais, não havendo registro que desabone a idoneidade e capacidade da referida empresa na condução dos serviços que lhe foram adjudicados.

Recife, 28 de abril de 2011.



CARTÓRIO DO REG.
CIVIL DA MADALENA

FERNANDO MELO DE ALBUQUERQUE
Diretor de Manutenção Urbana



[illegible]

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
<https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO / SENATRAN



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PE

Nº 2220644077/2026

Emissão: 12/02/2026

Validade: 15/09/2026

Chave: 1zaW4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - CREA-PE, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: 2DTECH INSTALAÇÕES E ENERGIA LTDA

CNPJ: 47.031.634/0001-75

Registro: 0000742180

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 2.000.000,00

Data do Capital: 27/06/2025

Faixa: 5

Objetivo Social: IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRA DE ENGENHARIA CIVIL. CNAE 4330 4/01 CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS. CNAE 4120 4/00 CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS. CNAE 4211 1/01 PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS. CNAE 4211 1/02 CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS. CNAE 4212 0/00 OBRAS DE URBANIZAÇÃO RUAS, PRACAS E CALÇADAS. CNAE 4213 8/00 CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGação. CNAE 4222 7/01 OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS. CNAE 4291 0/00 MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS. CNAE 4292 8/01 CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS. CNAE 4299 5/01 OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE. Tais como a CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS COM TIRANTES, AS OBRAS DE CONTENÇÃO E A CONSTRUÇÃO DE CORTINAS DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS E MUROS DE ARRIMO CNAE 4299 5/99 . OBRAS DE TERRAPLANAGEM. CNAE 4313 4/00 INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA. CNAE 4321 5/00 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS. CNAE 4322 3/01 SERVIÇOS DE PINTURA EM EDIFÍCIOS EM GERAL. CNAE 4330 4/04 APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES. CNAE 4330 4/05 OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO. CNAE 4330 4/99 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS. CNAE 4399 1/01 ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA. CNAE 7020 4/00 SERVIÇOS DE ENGENHARIA. CNAE 7112 0/00 LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR. CNAE 7711 0/00 ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES. CNAE 7732 2/01 ALUGUEL DE ANDAIMES. CNAE 7732 2/02 ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIOS. CNAE 7733 1/00 INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS. CNAE 4110 7/00 COMPRA E VENDA DE IMÓVEIS PRÓPRIOS. CNAE 6810 2/01 - SERVIÇOS DE REBOQUE DE VEÍCULOS. (CNAE 5229-0/02) .

Endereço Matriz: RUA IMPERIAL, 881, SÃO JOSÉ, RECIFE, PE, 50090000

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 17/10/2023

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000074324DDPE

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A certidão teve sua validade reduzida em virtude da DATA FIM da Responsabilidade Técnica do profissional: MATEUS DE DEUS SANTOS. Data de fim da responsabilidade técnica: 15/09/2026

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

- O acervo operacional de pessoas jurídicas é o conjunto das atividades desenvolvidas pela empresa, a partir do registro no Crea, por meio das anotações de responsabilidade técnica comprovadamente emitidas por profissional pertencente ao quadro técnico ou contratado para aquelas atividades.

Última Anuidade Paga

Ano: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: DANIEL ALMEIDA DA MOTA

Registro: 1806351722

CPF: ***.868.594.**

Data Início: 17/10/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA

PÓS EM ENGENHARIA ELÉTRICA E DE SISTEMAS DE ENERGIA



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 1zaW4
Impresso em: 12/02/2026 às 14:15:29 por: adapt, ip: 200.225.220.127



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PE

Nº 2220644077/2026

Emissão: 12/02/2026

Validade: 15/09/2026

Chave: 1zaW4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: MATEUS DE DEUS SANTOS

Registro: 1815075619

CPF: ***.333.504-**

Data Início: 18/09/2025

Data Fim: 15/09/2026

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Aprove Técnico
Número.: 01-00310/2010
Protocolo.: 01-00050/2010
Emissão.: 12/01/2010
Página.: 001

Nome.: ADALTO LYRA MOTTA
Carteira No.: PE-040574-D Expedida em 06/02/2009
Título.: ARQUITETO E URBANISTA
Atribuições
ARTIGOS 2 E 21 DA RESOLUÇÃO N. 219/73, DO CONFEA

Por delegação do Sr. Presidente deste Conselho, conforme consta da portaria No 017/93, e, em atendimento ao disposto no artigo 6º da Resolução No 217/85, do CONFEA, CERTIFICAMOS que o profissional acima qualificado procedeu as "Anotações de Responsabilidade Técnica-ART", constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização das Obras/Serviços indicados, conforme descrição abaixo:*****

ART Número.: 000305982 Data.: 08/01/2010
Contratante.: PRIARI CONSTRUTORA LTDA
Contratado.: ADALTO LYRA MOTTA*****
Serv. Contratado.: OUTROS
Responsabilidade Técnica.: CO-RESPONSÁVEL
Dimensões.: *****
Local Obra/Serv.: RUA DA UNIÃO, 439, 304 VISTA
RECIFE - PE

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:
CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO NO EDIFÍCIO DO PALÁCIO JOAQUIM NABUCO, SEDE DA CASA LEGISLATIVA DO ESTADO DE PERNAMBUCO.

E, nada mais tendo sido requerido, foi lavrada e presente certidão, a qual depois de lida e achada conforme vai assinada pelo Chefe da Divisão de Registro e Cadastro.

Recife, 12 de Janeiro de 2010

Vanda Carvalho

Vanda Carvalho
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro
CREA-PE





ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE PERNAMBUCO
ASSISTÊNCIA DE PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO LEGISLATIVO

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a Empresa **DRIARI CONSTRUTORA LTDA**, com registro no CREA 012038-PE em 27/07-2007, Engenheiro responsável André Mota, CREA 009387/D-PE, endereço a Rua Manuel Graciliano de Souza nº 856, Jardim Atlântico Olinda PE, CEP: 53150-120 CNPJ 04.887.339/0001-02 - Fone: 30913690 / 91133426, executou o serviço de Obra de Restauração, no Edifício do Palácio Joaquim Nabuco, sede da casa legislativa do Estado de Pernambuco, no período de 02 de dezembro de 2008 a 22 de março de 2009, com responsabilidade do arquiteto urbanista Adauto Lyra Mota CREA PE 40574, **no período de 6 de fevereiro de 2009 a 22 de março de 2009**, conforme as exigências da Assistência de Preservação e Departamento de serviços Gerais. Sendo, serviços de restauração no teto do salão de reunião: Consolidação de toda a argamassa existente inclusive ornatos 120,00m2, Reintegração do estuque até 50% 120,00m2, Mapeamentos dos danos 120,00m2, Confeção de forma e contra-forma em silicone para reintegração dos ornatos. Serviços de restauração da abóbada da cúpula interna de estuque do plenário: Limpeza mecânica do estuque com retirada de fragmentos desprendidos 484,00m2, Retirada da pintura desprendida 242,00m2, Mapeamentos dos danos 484,00m2, Consolidação de toda a argamassa existente 484,00m2, Revisão de todo madeiramento com substituição de até 40% da madeira deteriorada, estrutural, costelamentos e dos tabiques, inclusive com travamento do encostelamento restaurado 424,00m2, Reintegração do estuque até 40% 484,00m2, Pintura em tinta pva duas demãos inclusive selador e emassamento 242,00m2. Serviços de restauro das lucarnas da cúpula interna do plenário: Mapeamento das janelas e bandeiras com pirógrafo (lucarnas) 72,00m2, Remoção das folhas de janelas com bandeiras por profissional qualificado na área de restauro evitando danos maiores as peças, 72,00m2, Fechamento das áreas abertas das janelas removidas com folha de compensado evitando chuva na área interna da cúpula 72,00m2, Raspagem das janelas e bandeiras nas áreas a serem consolidadas 72,00m2, Revisão com confeção e substituição de todas as peças deteriorados pela ação da natureza e dos fungos nas janelas (lucarnas) 72,00m2, Substituição das ferragens oxidadas e nas consideradas em bom estado tratamento e lubrificação com grafite, Assentamento e ajuste das janelas e bandeiras.

Atenciosamente,


Cynthia Maria Freitas Barreto
Assistente Chefe

Assistência de Preservação do
Patrimônio Histórico do Legislativo

Recife, 30 de março de 2009.



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura de Pernambuco

Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01-00310/2010
Recife, 12/04/10

André Mota