



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

997317/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

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 e Agronomia do Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **ROGERIO DE ARAUJO MACIEL** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ROGERIO DE ARAUJO MACIEL**
 Registro: **32754AM** RNP: **0419566694**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **AM20210265277** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **08/07/2021** Baixada em: **05/01/2023**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **APB CONSTRUTORA EIRELI - EPP**

Contratante: **INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS DO AMAZONAS - IPEM** CPF/CNPJ: **00.360.648/0001-79**
 Endereço do contratante: **AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA** Nº: **00**
 Complemento: **DISTRITO 1** Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL I**
 Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69075351**
 Contrato: **07/2021** Celebrado em: **21/05/2021**
 Valor do contrato: **R\$ 1.638.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA** Nº: **00**
 Complemento: **DISTRITO 1** Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL I**
 Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69075351**
 Data de início: **21/05/2021** Conclusão efetiva: **21/05/2022**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS DO AMAZONAS - IPEM** CPF/CNPJ: **00.360.648/0001-79**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 2267.53 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 1053.37 metro quadrado;**

Observações

MANUTENÇÃO PREDIAL NAS UNIDADES DO INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS DO ESTADO AMAZONAS - IPEM, CONTRATO Nº 07/2021.

Informações Complementares

- Conforme atestado de capacidade técnica anexo (11 páginas, emitido em 05/01/2023), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHEIRO CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: O representante da contratante que assina o Atestado, Eng. Civil OSWALDO WANDERLEY DA SILVA NETO, CPF Nº. 077.135.412-68, com RNP sob o Nº 040669791-4, é o profissional habilitado no âmbito do Sistema Confea-Crea. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.

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

Certidão de Acervo Técnico nº 997317/2023

30/01/2023, 09:35

2z138

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

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: 2z138





AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, com intuito de comprovar a realização de atividades técnicas para fins de emissão de Certidão de Acervo Técnico com Atestado – CAT, que a empresa: **F1 CONSTRUÇÕES E NAÚTICA - EPP**, Razão Social CNPJ nº 06.939.058/0001-81 e CREA Registro 0000003430, através do responsável técnico **ROGERIO DE ARAUJO MACIEL, ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0419566694** prestou ao **INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS DO ESTADO DO AMAZONAS**, - CNPJ nº 003.360.648/0001-79, Localizado na Av. GOVERNADOR DANILO AREOSA, Bairro: DISTRITO 1 Cidade: Manaus / AM, CEP: 69.075-351, onde foram realizados os serviços de forma satisfatória, com as seguintes características: **MANUTENÇÃO PREDIAL NAS UNIDADES DO INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS DO ESTADO DO AMAZONAS – IPEM/AM.**

DADOS DO CONTRATO

Valor do contrato: R\$ 1.638,50 (Um Milhão Seiscentos e Trinta e Oito Mil e Quinhentos Reais)

Número do Contrato: 07-2021

Período de realização dos serviços: Data de início: 21/05/2021

Data de fim: 21/05/2022

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RRT – AM 20210265277

Localização dos serviços: Av. GOVERNADOR DANILO AREOSA, Bairro: DISTRITO 1 Cidade: Manaus / AM, CEP: 69.075-351

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, PREVENTIVA E CORRETIVA ENGLOBANDO MANUTENÇÃO PREDIAL, INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE OBRAS CIVIS, MANUTENÇÃO DE VIAS, SERRALHERIA, SOLDAGEM, TELHADO, LAJE, PINTURA, ESQUADRIAS, VIDRAÇARIAS, GESSO, MARCENARIA, CARPINTARIA, LIMPEZA DE TERRENO, DIVISÓRIAS E SERVIÇOS CORRELATOS, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E SERVIÇOS CORRELATOS, NAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, DE DRENAGEM E DE COMBATE AO INCÊNDIO, BOMBAS DE ÁGUA ESGOTO, EM UMA ÁREA DE 2.267,53 M2 COM MAIS DE 20 POSTOS/FRENTES DE TRABALHO SIMULTANIOS, INCLUSIVE EM ALTURA.

Oswaldo Wanderley da Silva Neto
Assessor Técnico do IPEM / AM
Engº Civil - CREA Nº 4533-D/AM-RR

Av. Governador Danilo Areosa, Bairro: Distrito Industrial I – Cep: 69075351
Manaus / Amazonas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 997317/2023, emitida em 30/01/2023



Certidão nº 997317/2023
30/01/2023, 10:38
Chave de Impressão: 2z138

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 11 folhas





AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

Item	Descrição	Und	Quant.
1	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS, PESSOAL E EQUIPAMENTOS		
1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	1500,00
1.2	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	15,00
1.3	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	45,00
1.3	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	5,00
1.4	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	45,00
1.5	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	m²	30,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PROJETOS		
2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
2.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	20000,00
3.2	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	100,00
3.3	RETIRADA DE BATENTES METALICOS	UN	100,00
3.4	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m³	500,00
3.5	DEMOLICAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	m²	200,00
3.6	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	1000,00
3.7	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	100,00
3.8	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	1000,00
3.9	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	100,00
3.10	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO TERMO-ACUSTICO	m²	1000,00

Av. Governador Danilo Areosa, Bairro: Distrito Industrial I – Cep: 69075351
Manaus / Amazonas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 997317/2023, emitida em 30/01/2023



Certidão nº 997317/2023

30/01/2023, 10:38

Chave de Impressão: 2z138

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 11 folhas





AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

3.11	DESMONTAGEM E REMOCAO DE PAINEIS DE DIVISORIAS EM GESSO ACARTONADO	m ²	600,00
3.12	REMOCAO DE RUFO OU CALHA METALICA	M	500,00
3.13	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m ²	2000,00
3.14	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m ²	1000,00
3.15	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	m ²	4000,00
4	ELEMENTOS DE CONCRETO		
4.1	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m ²	500,00
4.2	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL CONFECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO.	m ³	100,00
4.3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	10,00
4.4	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	m ²	200,00
4.5	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 470CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	2,00
4.6	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m ³	100,00
4.7	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00
4.8	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	m ²	200,00
4.9	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m ²	500,00
4.10	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	m ²	600,00
4.11	PASSEIO (CALÇADA) DE CONTOURNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30* CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APILOAMENTO E ATERRO INTERNO	m ²	600,00
4.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	100,00
4.13	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1000,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 997317/2023, emitida em 30/01/2023



Certidão nº 997317/2023
30/01/2023, 10:38
Chave de Impressão: 2z138

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 11 folhas

Av. Governador Danilo Areosa, Bairro: Distrito Industrial I – Cep: 69075351
Manaus / Amazonas





AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

4.14	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1000,00
4.15	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	700,00
4.16	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P	m²	320000,00
5	ALVENARIA		
5.1	MURO DE ALVENARIA DE BLOCO H=2,00m E FUNDACOES EM ALVENARIA DE PEDRA COM PILARES A CADA 3m	m	500,00
5.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA, MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	1000,00
5.3	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	1000,00
5.4	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO CAMURCADO, ESPESSURA 0,3CM, PREPARO MANUAL	m²	2000,00
5.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2000,00
6	ESTRUTURA METALICA/COBERTURA/FERRAGENS		
6.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	700,00
6.2	Concertina galvanizada / inox 304	M	500,00
6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1500,00
6.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	400,00
6.5	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	350,00
6.6	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m²	200,00
6.7	Totem metálico, med. 2.890m x 2.670mm para a fixação em marco inaugural - tamanho médio - Forneimento e instalação	un	3,00
7	PORTAS E JANELAS		

Av. Governador Danilo Areosa, Bairro: Distrito Industrial I – Cep: 69075351
Manaus / Amazonas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 997317/2023, emitida em 30/01/2023



Certidão nº 997317/2023

30/01/2023, 10:38

Chave de Impressão: 2z138

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 11 folhas





AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

7.1	VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	50,00
7.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	15,00
7.3	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	m²	100,00
7.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	100,00
7.5	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO C/ PINTURA ELETROST. 1,4X1,20M	UN	30,00
7.6	JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E GRADE - PADRÃO SEDS	m²	559,00
7.7	Grade tubo ferro galvanizado 1 1/2"	m²	342,00
7.8	Grade tubo ferro galvanizado 2 1/2"	m²	275,00
7.9	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m²	322,00
7.10	PORTA GRADE FERRO 2 FL.2,00x2,10m COM FERRAGENS	UN	20,00
7.11	PORTA GRADE FERRO 1 FL.1,00x2,10m COM FERRAGENS	UN	20,00
7.12	INSTALAÇÃO DE GRADE DE METALON EM BARRA QUADRADA 20 MM, FORMATO TIJOLINHO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA FOSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO CHUMBAMENTO E ACABAMENTO NA ALVENARIA CONFORME ORIGINAL. (UNIDADE DE MEDIDA: METRO QUADRADO)	UN	58,00
7.13	GRADE EXTERNA FERRO COM FIXACAO EM PILARES ALVENARIA	m²	358,00
7.14	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	50,00
8	FORRO/DIVISÓRIAS/PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO		
8.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	700,00
8.2	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	800,00
8.3	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	50,00
8.4	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 , P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00
8.5	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	100,00
9	PISOS E REVESTIMENTOS		

Av. Governador Danilo Areosa, Bairro: Distrito Industrial I – Cep: 69075351
Manaus / Amazonas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 997317/2023, emitida em 30/01/2023



Certidão nº 997317/2023
30/01/2023, 10:38
Chave de Impressão: 2z138

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 11 folhas





AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	3200,00
9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	2500,00
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	500,00
9.4	PISO ALTA RESISTENCIA GRANIDUR GT-DHUR 40x40cm	m²	500,00
9.5	PISO VINILICO EM MANTA TARKETT DECODE FIBER BLUE 2MM	m²	700,00
9.6	PISO ELEVADO DUTRA 28CM ESTRUTURA AGLOMERADO+PISO VINILICO	m²	200,00
10	PINTURAS		
10.1	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	m²	20000,00
10.2	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	m²	5000,00
10.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	10000,00
10.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	5000,00
10.5	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	500,00
10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15000,00
10.7	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	20000,00
10.8	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	3000,00
10.9	Resina epóxi para piso de granilite	m²	2000,00
10.10	APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	m²	4000,00
11	LIMPEZA		
11.1	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL	m²	5000,00
11.2	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	m²	5000,00
11.3	LIMPEZA PISO CERAMICO	m²	3000,00
11.4	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	500,00
11.5	LIMPEZA FORRO	m²	2000,00

Av. Governador Danilo Areosa, Bairro: Distrito Industrial I – Cep: 69075351
Manaus / Amazonas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 997317/2023, emitida em 30/01/2023



Certidão nº 997317/2023
30/01/2023, 10:38
Chave de Impressão: 2z138
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 11 folhas





AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

11.6	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	100,00
11.7	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA	m ²	1000,00
11.8	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO	UN	50,00
11.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10000,00
11.10	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m ²	1000,00
11.11	REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA EM CAMINHAO	m ³	150,00
12	ELÉTRICA/LÓGICA		
12.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1000,00
12.2	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	500,00
12.3	GAIOLA FARADAY PARA ATERRAMENTO DE EDIFICACAO PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 500 M2	UN	3,00
12.4	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	500,00
12.5	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT=2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00
12.6	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100,00
12.7	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00
12.8	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	10,00
12.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5000,00
12.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7000,00

Av. Governador Danilo Areosa, Bairro: Distrito Industrial I – Cep: 69075351
Manaus / Amazonas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 997317/2023, emitida em 30/01/2023



Certidão nº 997317/2023
30/01/2023, 10:38
Chave de Impressão: 2z138

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 11 folhas





AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

12.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5000,00
12.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3000,00
12.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3000,00
12.14	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	500,00
12.15	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	300,00
12.16	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	25,00
12.17	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	200,00
12.18	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	100,00
12.19	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	40,00
12.20	Subestação ext. aérea trifás. 300KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00
12.21	Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00
12.22	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade 10 / 100 / 1000 Mbps	UN	1,00
12.23	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs, com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico	UN	1,00
12.24	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	M	1000,00
12.25	SISTEMA FOTOVOLTÁICO AUTÔNOMO ON GRID	CJ	3,00
12.26	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE REDE DE LÓGICA INC. EMISSÃO DE RELATÓRIO	un	200,00
12.27	LOGICA-PONTO DE TOMADA PARA CPD EM CONDULETE TOP 3/4" EXTERNO	UN	200,00

Av. Governador Danilo Areosa, Bairro: Distrito Industrial I – Cep: 69075351
Manaus / Amazonas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 997317/2023, emitida em 30/01/2023



Certidão nº 997317/2023
30/01/2023, 10:38
Chave de Impressão: 2z138

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 11 folhas





AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS E DE ESGOTO		
13.1	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00
13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	200,00
13.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	300,00
13.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	300,00
13.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	150,00
13.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	150,00
13.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	150,00
13.8	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	150,00
13.9	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	150,00
13.10	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	150,00
13.11	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	150,00
13.12	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	100,00
13.13	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	100,00
13.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	100,00
13.15	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	100,00
13.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	100,00
13.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	100,00

Av. Governador Danilo Areosa, Bairro: Distrito Industrial I – Cep: 69075351
Manaus / Amazonas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 997317/2023, emitida em 30/01/2023



Certidão nº 997317/2023
30/01/2023, 10:38
Chave de Impressão: 2z138

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 11 folhas





AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

13.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	100,00
13.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	300,00
13.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	300,00
13.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	250,00
13.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	300,00
13.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	70,00
13.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	70,00
13.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	70,00
13.26	LIMPEZA MANUAL DE CAIXA DE AREIA DE ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	m3	100,00
14	METAIS E APARELHOS HIDRAULICOS		
14.1	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00
14.2	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00
14.3	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	200,00
14.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	60,00
14.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	50,00
15	LOUÇAS		
15.1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00
15.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00
15.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 997317/2023, emitida em 30/01/2023



Certidão nº 997317/2023
30/01/2023, 10:38
Chave de Impressão: 2z138

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 11 folhas

Av. Governador Danilo Areosa, Bairro: Distrito Industrial I – Cep: 69075351
Manaus / Amazonas





AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

15.4	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	30,00
16	SISTEMA AUTOMAÇÃO		
16.1	Fornecimento e instalação de catracas eletrônicas, para deficiente, com leitor de proximidade, tipo Pedestal, da Prime ou similar, inclusive frete, treinamento, software, cartões de proximidade e cofre coletor	un	4,00
17	AR CONDICIONADO E CAMERA FRIGORIFICA		
17.1	FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE CAMARA FRIGORIFICA	UN	1,00
17.2	MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO ATÉ 48.000BTUS	UN	150,00
18	EQUIPAMENTOS		
18.1	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	300,00
18.2	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	300,00
18.3	PLATAFORMA ELEVATORIA 2,00M900X1400MM - PERCURSO ATÉ 1,00 M	DIARIA	20,00
18.4	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	300,00
18.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	300,00

Manaus 05 de Janeiro 2023

Oswaldo Wanderley da Silva Neto
Assessor Técnico do IPEM / AM
Eng.º de Minas e Metalurgia - CRM 3301/AM-RR

INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS DO ESTADO DO AMAZONAS – IPEM/AM
CNPJ nº 003.360.648/0001-79

Av. Governador Danilo Areosa, Bairro: Distrito Industrial I – Cep: 69075351
Manaus / Amazonas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 997317/2023, emitida em 30/01/2023



Certidão nº 997317/2023
30/01/2023, 10:38
Chave de Impressão: 2z138

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 11 folhas

