



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

1029813/2025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

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: **FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA**
 Registro: **9223/03 AM** RNP: **0401108414**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **AM20240443071** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **27/03/2024** Baixada em: **09/01/2025**
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **KATIA REGINA LEITE RAPOSO LTDA**

Contratante: **Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA** CPF/CNPJ: **01.263.896/0015-60**
 Endereço do contratante: **AVENIDA ANDRÉ ARAÚJO** Nº: **2936**
 Complemento: Bairro: **PETRÓPOLIS**
 Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69067375**
 Contrato: **08/2024** Celebrado em: **18/03/2024**
 Valor do contrato: **R\$ 495.357,78** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA MARGARITA** Nº: **s/n**
 Complemento: Bairro: **CIDADE DE DEUS**
 Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69099285**
 Coordenadas Geográficas: **-3.008146, -59.940737**
 Data de início: **25/03/2024** Conclusão efetiva: **23/07/2024**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA** CPF/CNPJ: **01.263.896/0015-60**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 40.00 metro quadrado;**

Observações

TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVASUBESTAÇÃO DE 13,8kV NA RESERVA DUCKE

Informações Complementares

- Conforme atestado de capacidade técnica anexo (08 páginas, emitido em 14/04/2024), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHEIRO(a) CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: O representante da contratante que assina o Atestado, Eng. ALBERTO BRITO DA SILVA CPF Nº 035.434.802-78, com RNP sob o Nº 040129941-4 é 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 8 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 1029813/2025
23/04/2025, 15:42
262ZB

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.

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: 262ZB



15/04/2025, 16:03

SEI/MCTI - 12753305 - Atestado de Capacidade Técnica



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA
COORDENAÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **KATIA REGINA LEITE RAPOSO LTDA**, sediada na Rua Luiz da Cunha Menezes, Nº 31, Quadra 17, Bairro Cidade de Deus, em Manaus/Amazonas, CEP 69.099-133, inscrita no CNPJ sob o Nº 11.855.716/0001-97, tendo como responsáveis técnicos os engenheiros **FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA (Engenheiro Civil)**, **CREA Nº 9223-D AM**, Registro Nacional Nº 0401108414 e CPF Nº 014.301.797-75 e **RAIMUNDO PASCHOAL DA SILVA ONETY (Tecnólogo em Eletrotécnica, Engenheiro Eletricista)**, **RNP 0402111168** e **CPF Nº 022.572.112-00**, executou para o Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, em regime de **TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2023**, a obra de **ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA SUBESTAÇÃO DE 13,8 KV NA RESERVA DUCKE do Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia (INPA)**, localizado no Km 26 da Estrada Manaus-Itacoatiara (AM-010), no Município de Manaus/Amazonas, conforme dados abaixo:

DADOS DO CONTRATO

Contratação de empresa de engenharia especializada para a **ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA SUBESTAÇÃO DE 13,8 KV NA RESERVA DUCKE do Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia (INPA)**, localizado no Km 26 da Estrada Manaus-Itacoatiara (AM-010), no Município de Manaus/Amazonas.

CONTRATANTE

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA (INPA)

CNPJ: 01.263.896/0015-60

Contrato Nº 08/2024 (Documento SEI Nº 11808361)

Processo Administrativo SEI Nº 01280.000878/2023-11

VALOR DO CONTRATO

O valor total da contratação é de **R\$ 495.357,78 (quatrocentos e noventa e cinco mil, trezentos e cinquenta e sete reais e setenta e oito centavos)**.

PRAZO CONTRATUAL

O prazo de vigência deste contrato é de **180 (centos e oitenta dias)**, com início na data de assinatura do contrato, ou seja, com início em 18/03/2024 e encerramento em 13/09/2024.

PRAZO DE REALIZAÇÃO

O prazo de realização é o intervalo previsto na **Ordem de Serviço** (Documento SEI Nº 11804871) para a execução da obra, com início na data de 25/03/2024 e encerramento em 22/07/2024.

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução deste contrato é de **120 (centos e vinte dias)**, correspondente ao período em que, de fato, a obra foi realizada, ocorrendo dentro do prazo previsto, com início na data de 25/03/2024 e encerramento em 22/07/2024.

ART DO PROJETO

https://sei.mcti.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=13816501&infra_sist... 1/8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1029813/2025, emitida em 23/04/2025



O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2025 e contém 8 folhas

Certidão nº 1029813/2025
23/04/2025, 17:46
Chave de Impressão: 262ZB



15/04/2025, 16:03

SEI/MCTI - 12753305 - Atestado de Capacidade Técnica

ART OBRA OU SERVIÇO Nº AM20240443071 (Documento SEI Nº 11883985) - FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA (Engenheiro Civil)

ART OBRA OU SERVIÇO Nº AM20240445523 (Documento SEI Nº 11883987) - RAIMUNDO PASCHOAL DA SILVA ONETY (Engenheiro Eletricista)

SERVIÇOS E OBRAS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.
01	SERVIÇOS PRELIMINARES/ADMINISTRAÇÃO			
01.01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	3,20
01.02	TAXAS - CREA ART	SER.CG	UN	2,00
01.03	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA O LOCAL DA OBRA	SER.CG	UN	1,00
01.04	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MÊS	4,00
01.05	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MÊS	4,00
01.06	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SER.CG	M2	40,00
01.07	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA DO CANTEIRO	SER.CG	UN	1,00
01.08	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA FRIA: COMPLETA	SER.CG	UN	1,00
01.09	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	SER.CG	H	8,00
01.10	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (ALUGUEL) MES - INCLUINDO TRANSPORTE DE VINDA E VOLTA	SER.CG	LOC/UN/MÊS	4,00
01.11	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (2H/DIA)COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MÊS	4,00
01.12	ENGENHEIRO ELETRICISTA (2H/DIA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MÊS	4,00
02	ENTRADA DE ENERGIA			
02.01	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 5 M3	SER.CG	M3	5,00
02.02	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	188,65
02.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	13,00
02.04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	180,00
02.05	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	SER.CG	M2	94,33
02.06	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M2	22,33
02.07	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SER.CG	KG	135,52
02.08	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M3	5,00
02.09	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SER.CG	UN	10,00
02.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SER.CG	M2	13,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1029813/2025, emitida em 23/04/2025



Certidão nº 1029813/2025
23/04/2025, 17:46
Chave de Impressão: 262ZB
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2025 e contém 8 folhas



15/04/2025, 16:03

SEI/MCTI - 12753305 - Atestado de Capacidade Técnica

02.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER.CG	M2	20,74
02.12	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2	180,00
02.13	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SER.CG	KG	83,42
02.14	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,77
02.15	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	4,51
02.16	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SER.CG	M2	13,00
02.17	PORTAS E JANELAS DO TIPO CHICANA PARA SUBESTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M2	5,64
02.18	FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA 13x13mm COM ARMAÇÃO EM CANTONEIRA PARA SUBESTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M2	15,10
02.19	MONTAGEM DE ARMADURA PARA BLOCO ESTRUTURAL COM VERGALHÃO 16MM	SER.CG	KG	377,52
03 DISTRIBUIÇÃO				
03.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SER.CG	M3	500,00
03.02	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	54,00
03.03	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M	2.750,00
03.04	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO PARA TUBO CORRUGADO 6" COM ESPESSURA DE 5CM E LARGURA DA VALA DE 30CM	SER.CG	ML	2.750,00
04 NOVA SUBESTAÇÃO				
04.01	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO 50MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG		2,00
04.02	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO 120MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG		8,00
04.03	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	165,77
04.04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	13,50
04.05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	375,59
04.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M	15,00
04.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M	60,00
04.08	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M2	83,70
04.09	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SER.CG	M3	44,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1029813/2025, emitida em 23/04/2025



Certidão nº 1029813/2025
23/04/2025, 17:46
Chave de Impressão: 262ZB
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2025 e contém 8 folhas

https://sei.mcti.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=13816501&infra_sist... 3/8



15/04/2025, 16:03

SEI/MCTI - 12753305 - Atestado de Capacidade Técnica

04.10	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SER.CG	KG	128,70
04.11	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	2,30
04.12	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	3,17
04.13	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER.CG	M2	42,00
04.14	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER.CG	M2	42,00
04.15	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SER.CG	KG	599,96
04.16	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,28
04.17	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	24,47
04.18	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SER.CG	M2	83,07
04.19	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SER.CG	M2	68,04
04.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	478,83
04.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	241,82
04.22	CHAPA XADREZ PARA CANALETA 3/16"	SER.CG	M2	3,80
04.23	PORTAS E JANELAS DO TIPO CHICANA PARA SUBESTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M2	11,05
04.24	CANTONEIRA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SER.CG	KG	30,00
04.25	FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA 13x13mm COM ARMAÇÃO EM CANTONEIRA PARA SUBESTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M2	3,62
05	CABINE DE MEDIÇÃO- ELÉTRICA			
05.01	CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO 25 MM2 MEIO-DURO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	12,00
05.02	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO BUCHA DE PASSAGEM USO INTERNO-EXTERNO OU INTERNO-INTERNO, PARA TENSÃO DE 15 KV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	6,00
05.03	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO. TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	3,00
05.04	MUFLA UNIPOLAR COM ISOLAMENTO PARA 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	4,00
05.05	BASE E FUSIVEL DIAZED DE 5A, TAMANHO DII- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00
05.06	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	12,00
05.07	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	5,00
05.08	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1029813/2025, emitida em 23/04/2025



Certidão nº 1029813/2025
23/04/2025, 17:46
Chave de Impressão: 262ZB
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2025 e contém 8 folhas

https://sei.mcti.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=13816501&infra_sist... 4/8



05.09	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	4,00
05.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	3,00
05.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	2,00
05.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	50,00
05.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	1,00
05.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	3,00
05.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M	3,00
05.16	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	UN	2,00
05.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	UN	1,00
05.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	8,00
05.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	7,00
05.20	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG	UN	2,00
05.21	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG	UN	4,00
05.22	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	1,00
05.23	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SER.CG	UN	3,00
05.24	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SER.CG	UN	3,00
05.25	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SER.CG	UN	6,00
05.26	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	UN	2,00
05.27	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SER.CG	UN	4,00
05.28	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	130,00
05.29	ISOLADOR, TIPO PEDESTAL, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SER.CG	UN	12,00
05.30	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA E COM BASE PARA FUSIVEL, 15KV-400A	SER.CG	UN	1,00
05.31	MALHA DE ATERRAMENTO PARA SUBESTAÇÃO DE ATÉ 300 KVA - INCLUINDO ESCAVAÇÃO, LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE NÚ DE 25 MM2, HASTE DE ATERRAMENTO, SOLDAGEM EXOTERMICA E MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO.	SER.CG	UN	1,00
05.32	TAPETE ISOLANTE 20KV 1,00X1,00M COM LAUDO	MAT.	M2	1,00
05.33	CANTONEIRA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE -	SER.CG	KG	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1029813/2025, emitida em 23/04/2025



Certidão nº 1029813/2025
23/04/2025, 17:46
Chave de Impressão: 262ZB
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2025 e contém 8 folhas



15/04/2025, 16:03

SEI/MCTI - 12753305 - Atestado de Capacidade Técnica

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA			
05.34	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15KV 1.000 VA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00
05.35	FUSIVEL DE 1A COM BASE, PARA PROTEÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, ISOLAMENTO 15KV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00
05.36	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA A TERCEIROS- INCLUSO FIXAÇÃO	SER.CG	UN	3,00
05.37	VERGALHÃO REDONDO COBRE 3/8- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	50,00
05.38	PRATELEIRA PARA TC E TP DE MEDIÇÃO, CONFORME NORMA NDEE-01- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	KG	52,60
06	SUBESTAÇÃO- ELÉTRICA			
06.01	CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO 25 MM2 MEIO-DURO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	6,00
06.02	MUFLA UNIPOLAR COM ISOLAMENTO PARA 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	4,00
06.03	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	12,00
06.04	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	6,00
06.05	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	3,00
06.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	50,00
06.07	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	1,00
06.08	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	3,00
06.09	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M	3,00
06.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	UN	2,00
06.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	UN	1,00
06.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	7,00
06.13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG	UN	2,00
06.14	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG	UN	3,00
06.15	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	1,00
06.16	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SER.CG	UN	3,00
06.17	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SER.CG	UN	1,00
06.18	ISOLADOR, TIPO PEDESTAL, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SER.CG	UN	6,00
06.19	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA E COM BASE PARA FUSIVEL, 15KV-400A	SER.CG	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1029813/2025, emitida em 23/04/2025



Certidão nº 1029813/2025
23/04/2025, 17:46
Chave de Impressão: 262ZB
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2025 e contém 8 folhas

https://sei.mcti.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=13816501&infra_sist... 6/8



15/04/2025, 16:03

SEI/MCTI - 12753305 - Atestado de Capacidade Técnica

06.20	MALHA DE ATERRAMENTO PARA SUBESTAÇÃO DE ATÉ 300 KVA - INCLUINDO ESCAVAÇÃO, LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE NÚ DE 25 MM2, HASTE DE ATERRAMENTO, SOLDAGEM EXOTERMICA E MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO.	SER.CG	UN	1,00
06.21	TAPETE ISOLANTE 20KV 1,00X1,00M COM LAUDO	MAT.	M2	1,00
06.22	CANTONEIRA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SER.CG	KG	9,00
06.23	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 ATÉ 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL	SER.CG	UN	1,00
06.24	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA A TERCEIROS- INCLUSO FIXAÇÃO	SER.CG	UN	4,00
06.25	VERGALHÃO REDONDO COBRE 3/8- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	27,00
07	LIMPEZA FINAL DA OBRA			
07.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	40,00
07.02	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	SER.CG	H	8,00
07.03	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3	SER.CG	M3	12,00
07.04	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO 0,80 X 0,40M = 0,40M2	SER.CG	UND	1,00

Manaus, 14 de abril de 2025.

ALBERTO BRITO DA SILVA Fiscal do Contrato Engenheiro Civil RNP: 0401299414 Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA/MCTI	MARCELO GIRÃO DO AMARAL Fiscal do Contrato Engenheiro Eletricista RNP: 0410249696 Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA/MCTI
JÚLIO CÉSAR WYREPKOWSKI Gestor do Contrato Engenheiro Mecânico RNP: 041474943-0 Chefe da Divisão de Engenharia e Arquitetura – Portaria MCTI Nº 1.310/2021 Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA/MCTI	
LUIZA MAGALLI PINTO HENRIQUES Coordenadora-Geral de Planejamento, Administração e Gestão Estratégica - CGGE Portaria MCTI nº 116/2024 Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA/MCTI	



Documento assinado eletronicamente por **Alberto Brito da Silva, Analista em Ciência e Tecnologia**, em 14/04/2025, às 12:44 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Julio Cesar Wyrepkowski, Chefe da Divisão de Engenharia e Arquitetura**, em 14/04/2025, às 12:44 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Girão do Amaral, Técnico**, em 14/04/2025, às 12:52 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Luiza Magalli Pinto Henriques, Coordenador-Geral de Planejamento, Administração e Gestão Estratégica**, em 15/04/2025, às 16:59 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1029813/2025, emitida em 23/04/2025



Certidão nº 1029813/2025
23/04/2025, 17:46
Chave de Impressão: 262ZB
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2025 e contém 8 folhas

https://sei.mcti.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=13816501&infra_sist... 7/8



15/04/2025, 16:03

SEI/MCTI - 12753305 - Atestado de Capacidade Técnica



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.mcti.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **12753305** e o código CRC **3C6A7181**.

Referência: Processo nº 01280.000572/2024-38

SEI nº 12753305

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1029813/2025, emitida em 23/04/2025



Certidão nº 1029813/2025
23/04/2025, 17:46

Chave de Impressão: 262ZB

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2025 e contém 8 folhas

https://sei.mcti.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=13816501&infra_sist... 8/8





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

CREA-AM

ART CARGO OU FUNÇÃO
Nº AM20230378645

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0401108414**

Registro: **9223/03 AM**

2. Contratante

Contratante: **KATIA REGINA LEITE RAPOSO LTDA**

RUA LUIZ DA CUNHA MENEZES

Complemento:

Cidade: **MANAUS**

País: **Brasil**

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

Ação Institucional: **Outros**

CPF/CNPJ: **11.855.716/0001-97**

Nº: **31**

Bairro: **CIDADE DE DEUS**

UF: **AM**

CEP: **69099133**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **sede**

RUA LUIZ DA CUNHA MENEZES

Complemento:

Cidade: **MANAUS**

Data de início: **19/04/2023**

Previsão de término: **Não especificado**

Tipo de vínculo: **PRESTADOR DE SERVIÇOS**

Identificação do cargo/função: **Engenheiro(a)**

Nº: **31**

Bairro: **CIDADE DE DEUS**

UF: **AM**

CEP: **69099133**

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA

Quantidade

Unidade

45 - DESEMPENHO DE FUNÇÃO TÉCNICA > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

2,00

h/d

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

5. Observações

ART DE CARGO TÉCNICO: CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA DESEMPENHO DAS ATIVIDADES E COMPETÊNCIAS DO ENGENHEIRO CIVIL FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA CREA-AM 9223-D. INDICADO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO NOS LIMITES DE SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS

6. Declarações

7. Entidade de Classe

IBAPE/AM - Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia do Amazonas

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Manaus, **24** de **Abril** de **2023**

Local

data

FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA - CPF: 014.301.797-75

KATIA REGINA LEITE
 RAPOSO
 LTDA:11855716000197

KATIA REGINA LEITE RAPOSO LTDA - CNPJ: 11.855.716/0001-97

9. Informações

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

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Condutas Vedadas.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **24/04/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8305327629**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: x26Az
 Impresso em: 24/04/2023 às 16:26:32 por: , ip: 170.82.175.12



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E COMUNICAÇÕES
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA
COORDENAÇÃO GERAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E GESTÃO ESTRATÉGICA
DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **KATIA REGINA LEITE RAPOSO LTDA**, localizada na Luiz da Cunha Menezes nº 31 – Quadra 17 - bairro Cidade de Deus, nesta cidade de Manaus, Estado do Amazonas, inscrita no CNPJ sob o nº 11-855.716/0001-97, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA**, **CREA Nº 9223-D AM**, Registro Nacional Nº 0401108414, CPF Nº: 014.301.797-75 executou para o Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, em regime de Concorrência nº 004/2022, a obra de **CONSTRUÇÃO DO NOVO ALOJAMENTO DO ARIAU**, localizada na Comunidade Jandira, município de Iranduba Amazonas do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA, conforme dados abaixo:

DADOS DO CONTRATO:

Contratação de empresa de engenharia especializada para execução da obra de **CONSTRUÇÃO DO NOVO ALOJAMENTO DO ARIAU** - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, com área de construção de 71,75m2, situado na Comunidade Jandira, município de Iranduba Amazonas.

CONTRATANTE:

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA – INPA

CNPJ: 01263.896/0015-60

Contrato Nº: 034/2023

Processo Administrativo Nº SEI nº 01280.000170/2023 -52.

VALOR DO CONTRATO: O valor total do Contrato é de R\$ 877.383,46 (oitocentos e setenta e sete mil, trezentos e oitenta e tres reais e quarenta e seis centavos)

PRAZO CONTRATUAL: 01/11/2023 a 30/11/2024

ART DO PROJETO: Nº AM 20230376190 (Documento SEI Nº 11010640)

ART OBRA OU SERVIÇO: Nº AM 20240429525 (Documento SEI Nº 11666152)

SERVIÇOS E OBRAS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
01.01	EPI COMPLEMENTR PARA CADA OPERÁRIO - (A CADA 6 MESES) = 2 CALÇAS DE BRIM E 2 CAMISAS DE BRIM MANGA LONGA COM LOGOMARCA DA EMPRESA.	SER.CG	MÊS	8,00
01.02	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MÊS	8,00
01.03	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MÊS	8,00
01.04	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MÊS	8,00
01.05	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 4 HORAS POR DIA	SER.CG	MÊS	8,00

02	SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.01	TAXAS - CREA ART ENGENHARIA CIVIL	SER.CG	UN	1,00
02.02	PLACA DA OBRA EM LONA VINILICA COM ESTRUTURA DE FERRO 2,00 X 1,40M - GOVERNO FEDERAL	SER.CG	M2	3,08
02.03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA DO CANTEIRO	SER.CG	UN	1,00
02.04	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA FRIA: COMPLETA	SER.CG	UN	1,00
02.05	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	SER.CG	H	36,00
02.06	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM SANITÁRIO , PARA ALMOXARIFADO, PADRÃO SIMPLES , SEM DIVISORIAS INTERNAS (ALUGUEL) MES - INCLUINDO TRANSPORTE DE VINDA E VOLTA	SER.CG	LOC/UN/MÊS	8,00
02.07	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (ALUGUEL) MES - INCLUINDO TRANSPORTE DE VINDA E VOLTA	SER.CG	LOC/UN/MÊS	8,00
02.08	LOCAÇÃO DE ANDAIMES METÁLICOS TUBULAR DE ENCAICHE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5M E ALTURA DE 1,00M, - (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS) 4 TORRES DE 6 METROS DE ALTURA	SER.CG	MXMES	100,00
02.09	TAXAS - ALVARA DE CONSTRUÇÃO, MATRICULA INSS, LICENÇA CORPO DE BOMBEIROS	SER.CG	UN	1,00
03	TRABALHOS EM TERRA			
03.01	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SER.CG	M2	159,91
03.02	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER.CG	M	134,87
04	FUNDAÇÕES			
04.01	ESTACA BROCA			
04.01.01	ARRAZAMENTO DE CABEÇAS DE ESTACAS	SER.CG	UN	12,00
04.01.02	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	88,44
04.01.03	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	98,20
04.01.04	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,10
04.01.05	ESCAVAÇÃO DE ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/ MOLD.IN-LOCO	SER.CG	M	2,80
04.02	BLOCOS DE FUNDAÇÕES			
04.02.01	BARRA REDONDA Ø 20 ASTM-A-1020 - CHUMBADOR	SER.CG	KG	31,00
04.02.02	BARRA REDONDA Ø 12 ASTM-A-1020 - CHUMBADOR	SER.CG	KG	13,80
04.02.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	SER.CG	M3	4,00
04.02.04	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,79
04.02.05	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	41,00
04.02.06	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	11,95
04.02.07	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	239,80

04.02.08	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	7,90
04.02.09	APILOAMENTO PISO/FUNDO VALA C/MACO 30KG	SER.CG	M2	7,92
04.03	VIGAS BALDRAMES			
04.03.01	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	189,20
04.03.02	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	157,30
04.03.03	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1.039,50
04.03.04	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SER.CG	M3	39,45
04.03.05	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SER.CG	M3	3,30
04.03.06	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	33,00
04.03.07	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	10,30
04.04	PISO EM RADIER			
04.04.01	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SER.CG	M3	49,80
04.04.02	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SER.CG	KG	230,00
04.04.03	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	16,50
04.04.04	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SER.CG	M2	74,00
04.05	RAMPA DE ACESSO			
04.05.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCOS DE VEDAÇÃO 19x19x39CM NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 19CM, JUNTAS DE 10CM COM ARGAMASSA MIXTA DE CIMENTO E AREIA MIXTA TRAÇO 1:4:4	SER.CG	M2	1,00
04.05.02	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SER.CG	M3	3,00
04.05.03	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SER.CG	KG	18,70
04.05.04	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,00
05	IMPERMEABILIZAÇÃO			
72075U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	SER.CG	M2	64,86
06	SUPERESTRUTURA			
06.01	ESTRUTURA DE AÇO DE TODO O PREDIO(PILARES, VIGAS, ESCADAS, COBERTURAS)			
06.01.01	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS CHAPA DE AÇO PARA BASES E LIGAÇÕES INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	KG	11.443,00

06.01.02	CHAPA EXPANDIDA 1/4" 50X100MM	SER.CG	M2	3,85
06.01.03	PINTURA COM FUNDO PREPADOR SUPER GALVITE (TIPO ZARCÃO) EXECUTADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS PULVERIZADA SOBRE PERFIL (POR DEMÃO). - EM TODA ESTRUTURA METALICA	SER.CG	M2	320,00
06.01.04	PINTURA COM TINTA SUPER GALVITE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). - EM TODA A ESTRUTURA METALICA	SER.CG	M2	298,00
06.01.05	PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - NOS PILARES, CHAPAS DE BASE E ESCADA ATÉ A ALTURA DO PRIMEIRO PAVIMENTO	SER.CG	M2	30,00
06.02	LAJE			
06.02.01	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALT. OU PROFUND. MAIOR OU MENOR QUE 1,50M	SER.CG	M2	74,00
06.02.02	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SER.CG	M2	74,00
06.02.03	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SER.CG	KG	480,00
06.02.04	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	7,35
07	PAREDES E PAINÉIS			
07.01	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	11,90
07.02	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	5,50
07.03	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	M	11,90
07.04	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SER.CG	M2	169,79
08	REVESTIMENTOS			
08.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SER.CG	M2	98,95
08.02	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_06/2014	SER.CG	M2	337,58
08.03	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	337,58
09	PAVIMENTAÇÃO			
09.01	CAMADA REGULARIZADORA DE BASE (PISO) TRAÇO 1:5, E= 3CM-	SER.CG	M2	75,33
09.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SER.CG	M2	75,33
10	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			

10.01	RODAPE			
10.01.01	RODAPE EM CERAMICA (0.35X0.35)M, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE FABRICADA	SER.CG	M	46,35
10.02	SOLEIRAS			
10.02.01	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M	5,00
10.03	PEITORIS			
10.03.01	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE COM REBAIXE NA JANELA	SER.CG	M	11,50
11	ESQUADRIAS			
11.01	PORTAS			
11.01.01	ESQUADRIA DE ALUMINIO NA COR BRONZE (LINHA IMPERIAL OU SIMLAR) MODELO PORTA DE UMA FOLHA TIPO VENEZIANA (0,90 X 2,10)M INCLUINDO ADUELAS, FECHADURA, DO BRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UND	1,00
11.01.02	ESQUADRIA DE ALUMINIO NA COR BRONZE (LINHA IMPERIAL OU SIMLAR) MODELO PORTA DE UMA FOLHA TIPO VENEZIANA (0,80 X 2,10)M INCLUINDO ADUELAS, FECHADURA, DO BRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UND	4,00
11.01.03	ESQUADRIA DE ALUMINIO NA COR BRONZE (LINHA IMPERIAL OU SIMLAR) MODELO PORTA DE UMA FOLHA TIPO VENEZIANA (0,60 X 2,10)M INCLUINDO ADUELAS, FECHADURA, DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UND	1,00
11.01.04	ESQUADRIA DE ALUMINIO NA COR BRONZE (LINHA IMPERIAL OU SIMLAR) MODELO PORTA DE UMA FOLHA TIPO VENEZIANA (0,60 X 1,85)M INCLUINDO ADUELAS, FECHADURA, DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UND	2,00
11.02	JANELAS			
11.02.01	ESQUADRIA DE ALUMINIO NA COR BRONZE (LINHA IMPERIAL OU SIMLAR) MODELO JANELA DE 2 FOLHAS DE CORRER, (1,60 X 1,20) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UND	6,00
11.03	BASCULANTE			
11.03.01	ESQUADRIA DE ALUMINIO NA COR BRONZE (LINHA IMPERIAL OU SIMLAR) MODELO MAXIM-AR, (1,00 X 1,50) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UND	1,00
12	PINTURAS			
12.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	433,51
12.02	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SER.CG	M2	433,51
13	PROTEÇÃO DAS EMPENAS COM TELA			
13.01	COLOCAÇÃO DE TELA QUADRICULADA ONDULADA 13 13MM FIO 18 GALVANIZADA	SER.CG	M2	64,90
14	COBERTURAS			
14.01	TELHAMENTO			
14.01.01	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - TIPO SANIDUICHE COM ENCHIMENTO EM POLIPROPILENO	SER.CG	M2	128,70
14.01.02	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO GALVANIZADO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M	15,40
14.02	FORRO			

14.02.01	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SER.CG	M2	75,37
14.02.02	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	SER.CG	M	61,33
15	INSTALAÇÕES ELETRICAS			
15.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICASDO PRÉDIO			
15.01.01	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO - 10M	SER.CG	UN	7,00
15.01.02	PONTO DE ILUMINAÇÃO COM LUMINÁRIA FLUORESCENTE CALHA COMERCIAL 2 X 40W COM 2 LÂMPADAS DE LED 18W (EQ 40W), COM 4 PARES DE SOQUETES DE PRESSÃO, INCLUINDO ELETRODUTO, CABO E CAIXAS - INSTALADA	SER.CG	UN	4,00
15.01.03	PONTO DE ILUMINAÇÃO COM LUMINÁRIA FLUORESCENTE CALHA COMERCIAL 1 X 40W COM 1 LÂMPADA DE LED 18W (EQ 40W), COM 4 PARES DE SOQUETES DE PRESSÃO, INCLUINDO ELETRODUTO, CABO E CAIXAS - INSTALADA	SER.CG	UN	3,00
15.01.04	PONTO DE ILUMINAÇÃO COM LUMINÁRIA FLUORESCENTE CALHA COMERCIAL 4 X 40W COM 4 LÂMPADAS DE LED 18W (EQ 40W), COM 4 PARES DE SOQUETES DE PRESSÃO, INCLUINDO ELETRODUTO, CABO E CAIXAS - INSTALADA	SER.CG	UN	4,00
15.01.05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175A - 8 KA	SER.CG	UN	3,00
15.01.06	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	119,00
15.01.07	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	18,00
15.01.08	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	3,00
15.01.09	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,00
15.01.10	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	11,00
15.01.11	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	2,00
15.01.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	36,00
15.01.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,00
15.01.14	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	4,00
15.01.15	TOMADA HEXAZGONAL 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	23,00
15.01.16	TOMADA HEXAGONAL 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	4,00
15.01.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M	30,00
15.01.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	UN	3,00
15.01.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	UN	4,00

15.01.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	UN	2,00
15.01.21	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	UN	3,00
15.01.22	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	UN	1,00
15.01.23	DISJUNTOR MONOPOLAR 70a TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	1,00
15.01.24	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,00
15.01.25	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG	UN	3,00
15.01.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO BIFASICO , PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	UN	1,00
15.02	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA			
15.02.01	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA RURAL, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA PARA MEDIDOR, CABO DE 25 MM2, TRANSFORMADOR DE 15 KV MONOFÁSICO (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SER.CG	UN	1,00
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
16.01	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SER.CG	UN	1,00
16.02	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00
16.03	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00
16.04	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	4,10
16.05	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	11,00
16.06	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	6,00
16.07	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	2,00
16.08	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM X 1/12", JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	2,00
16.09	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	2,00
16.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SER.CG	UN	2,00

	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022			
16.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00
16.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00
16.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	3,00
16.14	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00
16.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00
16.16	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	1,00
16.17	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 75MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SER.CG	UN	2,00
16.18	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, 75 X 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	SER.CG	UN	1,00
16.19	CURVA CURTA 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_12/2014	SER.CG	UN	2,00
16.20	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_12/2014	SER.CG	UN	2,00
16.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00
16.22	BIODIGESTOR 1500 LITROS	SER.CG	UN	1,00
16.23	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00
16.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
17.01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	M	0,50
17.02	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	M	30,00
17.03	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	M	12,00
17.04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SER.CG	UN	1,00

	INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
17.05	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	2,00
17.06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	1,00
17.07	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	1,00
17.08	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM X 1/2" , INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SER.CG	UN	3,00
17.09	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN	1,00
17.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN	3,00
17.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	1,00
17.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SER.CG	UN	1,00
17.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	1,00
17.14	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM X 3/4" " , INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SER.CG	UN	3,00
17.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	1,00
17.16	TÊ DE 3/4", PVC, SOLDÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	1,00
18	INSTALAÇÕES COMBATE A INCÊNDIO			
18.01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SER.CG	UN	1,00
18.02	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SER.CG	UN	1,00
18.03	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SER.CG	UN	1,00
19	DRENAGEM E PONTOS DE AR CONDICIONADO			
16.01	PONTO DE DRENO PARA AR CONDICIONADO SPLIT - TUBO 25MM, CURVA 90/25MM, CURVA 45/25MM, MANGUEIRA 3/8" - EMBUTIDOS NA PAREDE E NO PISO	SER.CG	UN	5,00
20	LOUÇAS E METAIS			
20.01	ESPELHO CIRCULAR D= 0,70M2 PARA BANHEIRO - INSTALADO	SER.CG	UN	1,00

20.02	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM INOX. - SABONETEIRA, PORTA PAPEL HIGIENICO, PORTA TOALHA DE VARETA, CAIBIDE GANCHO, PORTA TOALHA DE ARGOLA	SER.CG	CJ	1,00
20.03	COMANDO DE DESCARGA PARA MICTÓRIO MONOCOMANDO COM CICLO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO BAIXA E ALTA PRESSÃO, COM REGULAGEM DE VAZÃO, ACABAMENTO CROMADO COM CANOPL	SER.CG	UN	1,00
20.04	BARRA DE APOIO PARA CAIXA ACOPLADA EM INOX, PERMITINDO A INSTALAÇÃO DE ALTURA DESEJADA - DEFICIENTES FISICOS	SER.CG	UN	1,00
20.05	BARRA DE APOIO RETA EM INOX - COMPRIMENTO 80CM - DEFICIENTES FISICOS	SER.CG	UN	1,00
20.06	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO ALMOFADADO	SER.CG	UN	1,00
20.07	BANCADA PARA LABORATÓRIO COM APOIOS EM ALVENARIA (3,88 X 0.60) M REVESTIDA INTERNA E EXTERNA COM CERAMICA TIPO 35 X 35 , TAMPO EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM GRANITO CINZA ANDORINHA E= 2.CM , PORTAS EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, CUBA INOXIDAVEL FUNDA 40 X 40 X 50, TORNEIRA IXOXIDAVEL DE GIRO, SOCULOS H= 0.7CM, RODA BANCA E VISTA	SER.CG	UND	1,00
20.08	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	SER.CG	UN	4,00
20.09	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	4,00
20.10	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	4,00
20.11	PIA DE COZINHA EM INOX , DE 1,50 X 0,60 M, COM PORTAS EM ALUMNIO TIPO VENEZIANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00
20.12	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	2,00
20.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	2,00
20.14	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 11L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	1,00
20.15	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	SER.CG	UN	1,00
20.16	SABONETEIRA DE VIDRO TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	UN	2,00
20.17	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	1,00
20.18	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	1,00
20.19	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PA RA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00
21	PLATAFORMA PARA BIODIGESTOR			
21.01	ESTACAS BROCAS			

21.01.01	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	36,00
21.01.02	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	52,00
21.01.03	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,90
21.01.04	ESCAVAÇÃO DE ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/ MOLD.IN-LOCO	SER.CG	M	0,90
21.02	BLOCOS DE FUNDAÇÕES			
21.02.01	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	11,00
21.02.02	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	52,00
21.02.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	0,45
21.02.04	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	8,20
21.02.05	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,10
21.02.06	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,10
21.03	ESTRUTURA DE AÇO DA PLATAFORMA			
21.03.01	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS CHAPA DE AÇO PARA BASES E LIGAÇÕES INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	KG	672,58
21.03.02	PINTURA COM FUNDO PREPADOR SUPER GALVITE (TIPO ZARCÃO) EXECUTADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS PULVERIZADA SOBRE PERFIL (POR DEMÃO). - EM TODA ESTRUTURA METALICA	SER.CG	M2	20,90
21.03.03	PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - NOS PILARES, CHAPAS DE BASE E ESCADA ATÉ A ALTURA DO PRIMEIRO PAVIMENTO	SER.CG	M2	20,90
22	CORRIMÃO			
22.01	CORRIMÃO / GUARDA CORPO DE ESCADA EM INOX, PEÇA HORIZONTAL E MONTANTES DE 1 1/2 e 3 ESPAÇANTES HORIZONTAIS DE 5/8 - TRES PISOS:	SER.CG	M	6,00
23	DEMOLIÇÃO DO ALOJAMENTO EXISTENTE			
23.01	DEMOLIÇÃO DE PAREDES DE MADEIRA COM ESTRUTURA	SER.CG	M2	141,00
23.02	DEMOLIÇÃO DE FORRO COM ESTRUTURA	SER.CG	M2	73,20
23.03	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	SER.CG	M3	33,00
23.04	DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	SER.CG	M2	73,20
23.05	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 5 M3	SER.CG	M3	40,00
23.06	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES - PISO	SER.CG	M3	16,10
23.07	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	M3	6,85
23.08	REMOÇÃO DE JANELAS/PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	UND	12,00

23.09	REMOÇÃO DE TELHAS	SER.CG	M2	80,52
23.10	REMOÇÃO DE PIA INOXIDAVEL COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	UN	1,00
24	LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO			
24.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	134,87
24.02	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	SER.CG	H	36,00
24.03	TAXAS - CARTA DE HABITE-SE, AVCB DO CORPO DE BOMBEIROS, CERTIDÃO NEGATIVA DE DEBITOS PREVIDENCIARIOS, "AS BUILT"	SER.CG	UN	1,00
24.04	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO 0,80 X 0,40M = 0,40M2	SER.CG	UND	1,00

Manaus, 10 de outubro de 2024.

ALBERTO BRITO DA SILVA

Fiscal do Contrato

Engenheiro Civil

RNP: 0401299414

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA/MCTI

WALLACE LOUREIRO DE SOUZA

Fiscal do Contrato

Técnico em Edificações

TRT - 60957140282

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA/MCTI

JULIO CÉSAR WYREPKOWSKI

Chefe da Divisão de Engenharia e Arquitetura – PO. 1.310/2021

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA/MCTI

LUIZA MAGALLI PINTO HENRIQUES

Coordenadora-Geral de Planejamento, Administração e Gestão Estratégica - CGGE

Portaria MCTI nº 116/2024

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA/MCTI



Documento assinado eletronicamente por **Julio Cesar Wyrepkowski, Chefe da Divisão de Engenharia e Arquitetura**, em 10/10/2024, às 09:02 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Alberto Brito da Silva, Analista em Ciência e Tecnologia**, em 10/10/2024, às 10:03 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Wallace Loureiro de Souza, Técnico**, em 10/10/2024, às 10:36 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Luiza Magalli Pinto Henriques, Coordenador-Geral de Planejamento, Administração e Gestão Estratégica**, em 11/10/2024, às 11:02 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.mcti.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **12313030** e o código CRC **9EE2E1B1**.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL PARCIAL

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **KATIA REGINA LEITE RAPOSO LTDA**, CNPJ. N° 11.855.716/0001-97, sob responsabilidade técnica do seguinte profissional **ENGENHEIRO CIVIL, FRANCISCO LUÍZ QUEIROZ DE SOUZA**, RNP: 0401108414 CREA: 9223/03 AM, executam parcialmente e até o momento de forma satisfatória os **SERVIÇOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIA A CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL**, situada na Rua RUA 10, N°: 01, Bairro: ATILA LINS, FONTE BOA-AM, CEP: 69670000, conforme dados abaixo:

DADOS DO CONTRATO:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FONTE BOA AM, CNPJ: 04.530.101/0001-25 N° CONTRATO: 077/2022, CONVÊNIO: 898427/2020 Tomada de Preços nº 007/2022-PMFB.

PRAZO CONTRATUAL: 11/07/2022 Á 10/07/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS.

CARACTERÍSTICAS DO SERVIÇO CONFORME PLANILHA ABAIXO:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE	CONCLUÍDO %
1	ADMINISTRAÇÃO E TRANSPORTES EQUIPAMENTOS E INSUMOS			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	12	90%
1.2	MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS VIA FLUVIAL : CONJUNTO EMPURRADOR 600 HP Balsa de capacidade 2.000 toneladas.	VL.	1	100%
1.3	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS VIA FLUVIAL: CONJUNTO EMPURRADOR 250	VL.	1	100%



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE FONTE BOA
CNPJ: 04.530.101/0001-25



	HP Balsa de capacidade 600 toneladas.			
1.4	TRANSPORTE MEDIANTE BALSA FRETADA, OU SIMILAR, COM CAPACIDADE ATÉ 1000 TONELADAS (INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO + COMBUSTÍVEL + TRIPULAÇÃO RESPONSÁVEL PELA EMBARCAÇÃO)	M³	10.984,00	100%
1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	2.727,84	100%
1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	14.668,23	100%
1.7	VALOR REFERENTE A TRANSPORTE, FRETES E LOGÍSTICA DA OBRA, PASSAGENS, RETIRADA DE MATERIAIS.	VL	1	100%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6	100%
2.2	EXECUÇÃO DE (DEPÓSITO E ADMINISTRAÇÃO) EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	13,36	100%
2.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	10,11	100%
2.4	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UND	1	100%
2.5	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1	100%
2.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	400	100%
2.7	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10	100%
2.8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M2	2.500,00	100%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 3,30M (ALTURA MÉDIA)	M³	1.250,00	100%
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE FUNDAÇÃO	M³	96	100%
3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS DE MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP – CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20MP/155HP) E DESCARGA LIVRE	M³	842,54	100%
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM M³XKM AF_07/2020	M³x KM	1.105,00	100%
3.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	M³	614,03	100%
4.0	FUNDAÇÕES			



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE FONTE BOA
CNPJ: 04.530.101/0001-25



4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJE SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016.	M ²	273,52	100%
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017.	M ²	801,62	100%
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.621,53	100%
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO MÚLTIPLO PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	795,46	100%
4.5	ESTRUTURA EM CONCRETO FCK=25MPA, MOLDADA IN LOCO (TRAÇO 1:2,7;3 (MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA DE 400L AF_05/2021	M ³	45,13	100%
4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015.	M ³	45,13	100%
4.7	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	225,36	100%
4.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18MM. AF_07/2019.	M ²	385,12	100%
4.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA=50 DE 6.3MM. AF_12/2015	KG	3.213,22	100%
4.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA=50 DE 8MM. AF_12/2015.	KG	2.400,27	100%
4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA=50 DE 10MM. AF_12/2015.	KG	1.442,84	100%
4.12	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020.	M ²	168,25	100%
4.13	CONCRETO FCK=30MPA, TRAÇO 1:2,7;3 (MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_05/2021	M ³	85,26	100%
4.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015.	M ³	85,26	100%
5.0	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE FONTE BOA
CNPJ: 04.530.101/0001-25



5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 MM UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M ²	1.432,00	100%
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M ²	355,46	100%
5.3	CONCRETO FCK= 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M ³	28,3	100%
5.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M ³	28,3	100%
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	855,28	100%
5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (INCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	M ²	355	100%
6.0	PAREDESE PAINÉIS			
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CÊRAMICOS FURADOS-NA VERTICAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M ²	920,05	100%
6.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	M ²	152,22	100%
6.3	VIDRO TEMPERADO DE 10MM	M ²	60,25	100%
7.0	FORRO			
7.1	FORRO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS	M ²	385,36	100%
8.0	PAVIMENTAÇÃO			
8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO AF_07/2016	M ²	212,69	100%
8.2	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, EM DEGRAUS DE ESCADAS, POLIDO EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M ²	553	100%
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, PEI-4, CETIM BIANCO, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M ²	654	100%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA			



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE FONTE BOA
CNPJ: 04.530.101/0001-25



9.1	REDE ELÉTRICA EM EDIFICAÇÃO	M²	2.500,00	100%
9.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	122,3	100%
9.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	140,73	100%
9.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015.	M	163,51	100%
9.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	102,1	100%
9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MP, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	316,44	100%
9.7	SUBESTAÇÃO ABRIGADA AÉREA 225 KVA	UN	1	100%
9.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	785,36	100%
9.9	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA SISTEMA AUTONOMO DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	SISTEMA	1	100%
9.10	COLETOR SOLAR, PLACAS 100X200CM 2,00M² OU SIMILAR, CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO	UN	102	100%
9.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 18 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	4	100%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
10.1	REDE GERAL DE AGUA FRIA	UND	1	100%
10.2	PONTO HIDRAULICO	PT	41	100%
10.3	CISTERNA 10000L, COM BOMBA CENTRÍFUGA, REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO DUAS CAMADAS, COM APLICAÇÃO DE PRIMER, PINTURA EM TINTA EPOXI DUAS DEMÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	248,13	100%
10.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 10000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES, TORNEIRA DE BÓIA,) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID	1	100%
11.0	ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA			
11.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS EM PERFIS METALICOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA TRAPEZOIDAL, METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL(12,0 kg/m²)	M²	1.680,00	100%
11.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMO-ACUSTICA MM (TIPO SANDUÍCHE)	M²	1.680,00	100%



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE FONTE BOA
CNPJ: 04.530.101/0001-25



11.3	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL EM AÇO ESTRUTURAL (W - tipo I), COM CONEXÕES E LIGAÇÕES PARA CAIXA D'ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	3.156,25	100%
12.0	REVESTIMENTO			
12.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.AF_06/2014	M²	1.840,00	100%
12.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	1.840,00	100%
13.0	PINTURA			
13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M²	1.840,00	90%
13.1	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.840,00	90%
14.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
14.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	M	3	100%
14.2	VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM2	M	40	100%
14.3	CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO TEL-583	M	40	100%
14.4	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6 MM	un	1	100%
14.5	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M.	un	40	100%
14.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2	M	920	100%
14.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2	M	886	100%
14.8	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 MM²	un	34	100%
15.0	IMPERMEABILIZAÇÃO			
15.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M²	252,36	100%
16.0	LIMPEZA DA OBRA			
16.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	M²	2.500,00	90%



FONTE BOA-AM 01 DE JULHO DE 2023;

CONTRATADA:

Katia Regina Leite Raposo
KATIA REGINA LEITE RAPOSO LTDA.
CNPJ Nº 11.855.716/0001-97
KATIA REGINA LEITE RAPOSO RC nº 1013747-5
CPF Nº 416.982.822-49

CONTRATANTE:

Jose Marcio G. Coelho
Eng. Civil - CREA/AM 29042
Prefeitura Mun. de Fonte Boa
ENG. FISCAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FONTE BOA.
CNPJ Nº 04.530.101/0001-25
CPF Nº 952.853.692-15
CREA/AM:29042

Jose Marcio G. Coelho
Eng. Civil - CREA/AM 29042
Prefeitura Mun. de Fonte Boa





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL
COM ATESTADO**
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

Nº 928118/2016

Emissão: 18/05/2016

Validade: Indefinida

Chave: Db28z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

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.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA

Registro: 040110841-4

CPF: 014.301.797-75

Endereço: RUA RUA ILIDIO LOPES, 227, JAPIIM, MANAUS, AM, 69078430

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data Inicial: 11/12/2006

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7º DA RES. 218/73 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM

Data de Formação: 23/08/2003

Empresa Contratada

YEM SERVICOS TECNICOS E CONSTRUcoes - EIRELI - ME

Informações / Notas

- 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.

- Conforme atestado PARCIAL anexo (04 páginas, emitido em 09/05/2016), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. 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.

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

ART(s)

AM20160047484

Certidão nº 928118/2016

17/07/2017, 17:15

Chave de Impressão: Db28z



E G NORTE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS LTDA

CNPJ: 12.023.078/0001-00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

Atestamos para os devidos fins que a empresa YEM SERVIÇOS TÉCNICOS E CONSTRUÇÕES – EIRELI - ME, inscrita no CNPJ (MF) nº 17.811.701/0001-03, estabelecida no (a) Rua Salvador, 120, sala 1201, Adrianópolis, executou parcialmente para a E. G NORTE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS LTDA a CONSTRUÇÃO PARCIAL DE 01 (UMA) QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIOS NA COMUNIDADE DO LAGUINHO NO MUNICÍPIO DE PARINTINS-AM, PROJETO PADRÃO FNDE, conforme abaixo discriminado:

1. Descrição do serviço:

2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argiloso - arenoso (entre baldrame)	m³	154,94
2.2	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	81,67
2.3	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	106,71
2.4	53527	SINAPI	Resteio apiloado de vala com material da obra	m³	36,89

3.0			FUNDAÇÕES		
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS		
3.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	203,00
3.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	67,24
3.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	120,03
3.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	546,45
3.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	248,55
3.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	33,51
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		
3.7	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	139,57
3.8	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	389,64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 928118/2016, emitida em 17/07/2017



Certidão nº 928118/2016
17/07/2017, 16:15

Chave de Impressão: Db28z

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2017 e contém 6 folhas



E G NORTE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS LTDA

CNPJ: 12.023.078/0001-00

3.9	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	137,73
3.10	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	10,05

4.0			SUPERESTRUTURA		
			CONCRETO ARMADO - VIGAS		
4.1	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	126,72
4.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	428,55
4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	127,36
4.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	8,52
			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES		
4.5	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	155,73
4.6	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.946,45
4.7	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	240,18
4.8	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	8,52
4.9	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	84,33
			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCO		
4.10	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	111,80
4.11	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	135,39
4.12	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	95,93
4.13	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	6,59
4.14	55835	SINAPI	Aterro compactado	m³	22,50
			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		
4.15	83901		Verga pré-moldada em concreto armado fck=15Mpa = 10x10	m	1,10
			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 928118/2016, emitida em 17/07/2017



Certidão nº 928118/2016
17/07/2017, 16:15

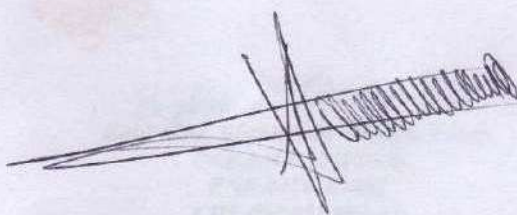
Chave de Impressão: Db28z

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2017 e contém 6 folhas

4.16	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	10,80
4.17	72924	SINAPI	Latro de brita 1 compactada, e=5cm	m³	33,83
4.18	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica preta	m²	876,87
4.19	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-50, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	1.001,47
4.20	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento, e=4cm	m³	27,07

5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		
5.1	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	240,41
5.2	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	6,94
5.3	73937/3	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	134,72
			ALVENARIA - ARQUIBANCADAS		
5.4	73935/2	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	148,08
			ALVENARIA - DIVISÓRIAS VESTIÁRIOS		
5.5	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,81

7.0			SISTEMAS DE COBERTURA		
7.1	84038	SINAPI	Cobertura em telha metálica ondulada 5mm - pré pintada - cor: branca	m²	-
7.6	73970/2	SINAPI	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	8.000,00




Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 928118/2016, emitida em 17/07/2017



Certidão nº 928118/2016
17/07/2017, 16:15

Chave de Impressão: Db28z

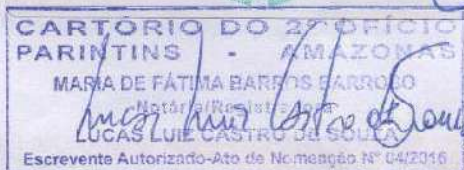
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2017 e contém 6 folhas



E G NORTE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS LTDA

CNPJ: 12.023.078/0001-00

2. Número do Contrato: N° 0026/2016
3. Valor do Contrato:
R\$ 251.809,45 (DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL OITOCENTOS E NOVE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS).
4. Data início: 29/01/2016
5. Data fim: 28/05/2016
6. ART n°: AM20160047484
7. Período: 29/01/2016 a 05/05/2016
8. Responsabilidade técnica:
FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA
CREA – AM 9223-D



Atestamos também, que a referida firma teve um desempenho a contento cumprindo os termos firmados, executando as obras de acordo com os projetos e especificações técnicas, dentro do prazo previsto, não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade Técnica.

Manaus, 09 de maio de 2016



Greice Ellyne Alves Maia Correa
E.G. NORTE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS LTDA
GREYCE ELLYNE ALVES MAIA CORREA
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF 822.771.252-53



Elizaldo de Oliveira Lopes
Eng° Civil Elizaldo de Oliveira Lopes
CREA-AM 24036-D
RNP 0414103882
CPF 002.958.992-47



Luciano Nascimento Saraiva
Luciano Nascimento Saraiva
Secretário Municipal de Obras
Dec. n° 004/2016-GPM



Certidão n° 928118/2016
17/07/2017, 16:15

Chave de Impressão: Db28z

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2017 e contém 6 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão n° 928118/2016, emitida em 17/07/2017



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

CREA-AM

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AM20160047484

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **040110841-4**

Empresa contratada: **YEM SERVICOS TECNICOS E CONSTRUÇOES - EIRELI - ME**

Registro: **000000551-3**

2. Contratante

Contratante: **E.G NORTE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS LTDA ? ME**

CPF/CNPJ: **12.023.078/0001-00**

RUA DO COMÉRCIO

Nº: **99**

Complemento: **LOJA 16**

Bairro: **PARQUE 10 DE NOVEMBRO**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69055000**

País: **Brasil**

Telefone: **(92) 99160-6378**

Email:

Contrato: **0026**

Celebrado em: **29/01/2016**

Valor: **R\$ 251.809,45**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **30/09/2016**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARINTINS**

CPF/CNPJ: **04.329.736/0001-69**

AVENIDA AMAZONAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PARINTINS**

UF: **AM**

CEP: **69151000**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **29/01/2016**

Previsão de término: **28/05/2016**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> #0955 - OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

980,40

m²

5. Observações

EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIOS COM UMA ÁREA CONSTRUÍDA DE 980,40 M² LOCALIZADA NA COMUNIDADE DO LAGUINHO, DO MUNICÍPIO PARINTINS ?AM

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

AEAA - Associação dos Engenheiros e Arquitetos do Amazonas

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA - CPF: 014.301.797-75

Local

data

E.G NORTE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS LTDA ? ME - CNPJ: 12.023.078/0001-00

9. Informações

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

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Condutas Vedadas.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 195,96**

Pago em: **06/05/2016**

Nosso Número: **8301461870**



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

972705/2021

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 **FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA**
 Registro: **0401108414AM** RNP: **0401108414**
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **AM20210244941** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 24/02/2021 Baixada em: 24/02/2021
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
 Empresa contratada: **PREDIAL CONSTRUÇÕES EIRELI**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MANAUS - SEMED** CPF/CNPJ: **04.312.674/0001-82**
 Endereço do contratante: AVENIDA MÁRIO YPIRANGA Nº: 2549
 Complemento: Bairro: ADRIANÓPOLIS
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69057002
 Contrato: 024/2020 Celebrado em: 28/07/2020
 Valor do contrato: R\$ 2.704.390,98 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: OUTROS MARGENS DO RIO NGRO Nº: S/N
 Complemento: COMUNIDADE INDÍGENA TERRA PRETA E COMUNIDADE INDÍGENA TRÊS UNIDOS Bairro: MARGENS DO RIO NEGRO
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69000000
 Data de início: 12/08/2020 Conclusão efetiva: 16/12/2020
 Finalidade: Outro
 Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MANAUS - SEMED CPF/CNPJ: 04.312.674/0001-82

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 2.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 15 - EXECUÇÃO 2.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 2.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 2456.66 metro quadrado;**

Observações

Número: AM20210243425 Data de Cadastro: 08/02/2021 Descrição: ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE AO TERMO DE CONTRATO DE OBRAS E SERVIÇOS Nº 024/2020, ENTRE A EMPRESA PREDIAL CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP E A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DO MUNICÍPIO DE MANAUS - ESTADO DO AMAZONAS, RESULTADO DA LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 001/220 - CML/PM - PROCESSO ADMINISTRATIVO 2019/4114/4231/00009, QUE TEM COMO OBJETO A EXECUÇÃO DAS OBRAS REMANESCENTES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS NAS COMUNIDADES INDÍGENAS TRÊS UNIDOS E TERRA PRETA, DIVIDIDOS EM 2 LOTES, COM OS SERVIÇOS CONFORME ABAIXO: LOTE 01: 1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 1.1.1 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 25,41m²; 1.1.2 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X 440,00m²; 1.1.3 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 6,00m²; 1.1.4 LOCALIZAÇÃO GERAL DA OBRA 854,00m². 1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 1.2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6,00MES; 1.2.2 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6,00MES; 1.2.3 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6,00MES; 1.2.4 AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6,00MES; 1.2.5 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2.640,00H. 1.3 TRANSPORTE DE MATERIAL 1.3.1 TRANSPORTE FLUVIAL UTILIZANDO BALSA CAP. 2000T COM EMPURRADOR 420HP E TRIPULAÇÃO, INCLUSO COMBUSTÍVEL - DMT 57KM 10.984,00m³. 1.4 SUPRAESTRUTURA 1.4.1 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 48,69m³; 1.4.2 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E=12MM - FABRICAÇÃO E MONTAGEM 1.059,60m²; 1.4.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 42,00m²; 1.4.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 1.287,00KG; 1.4.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 4.200,00KG. 1.5 INSTALAÇÕES HIDRO - SANITÁRIAS 1.5.1 TUBOS PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL 1.5.1.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 52,00M; 1.5.1.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 6,00M; 1.5.1.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 26,00M; 1.5.1.4 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 75,00M; 1.5.1.5 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 122,00M. 1.5.2 ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO 1.5.2.1 ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2" 2,00UN; 1.5.2.2 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_12/2014 12,00UN; 1.5.2.3 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 10,00UN. 1.5.3 REGISTROS DE GAVETA BRUTOS 1.5.3.1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00UN. 1.5.4 REGISTROS DE GAVETA COM ACABAMENTO 1.5.4.1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM





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

972705/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 5,00UN; 1.5.4.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 4,00UN. 1.5.5 REGISTROS DE PRESSÃO COM ACABAMENTO 1.5.5.1 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 1,00UN; 1.5.5.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 1,00UN. 1.5.6 DIVERSOS 1.5.6.1 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 1,00UN; 1.5.6.2 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 5.000 LITROS (5M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN; 1.5.6.3 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 8,00UN. 1.5.7 TUBOS PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO 1.5.7.1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 24,00M; 1.5.7.2 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 50,00M; 1.5.7.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 25,00M; 1.5.7.4 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 87,00M. 1.5.8 DIVERSOS 1.5.8.1 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 6,00UN; 1.5.8.2 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 1,00UN; 1.5.8.3 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO 1,00UN; 1.5.8.4 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO 3,00UN; 1.5.8.5 TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-3, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1.000MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 7,00M; 1.5.8.6 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 60 X 60 CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO 7,00UN. 1.5.9 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO 1.5.9.1 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - VAZÃO 10,80 M3/DIA 1,00UN. 1.5.10 LOUÇAS 1.5.10.1 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, PARA 5,00UN; 1.5.10.2 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 5,00UN; 1.5.10.3 ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO 10,00UN; 1.5.10.4 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 1,00UN; 1.5.10.5 LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA, COM BARRA DE CANTO PARA PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00UN; 1.5.10.6 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 4,00UN; 1.5.10.7 BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2,5CM 6,00M²; 1.5.10.8 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 1,00UN; 1.5.10.9 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM BOBINA 8,00UN; 1.5.10.10 SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 9,00UN; 1.5.10.11 CABIDE DE METAL CROMADO PARA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00UN. 1.5.11 METAIS 1.5.11.1 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 2,00UN; 1.5.11.2 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 2,00UN; 1.5.11.3 SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 5,00UN; 1.5.11.4 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 2,00UN; 1.5.11.5 BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 80CM 8,00UN; 1.5.11.6 REGISTRO PVC PRESSÃO S-30 SOLDÁVEL DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN. 1.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (127 V) 1.6.1 ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.6.1.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 900,00; 1.6.1.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 30,00M. 1.6.2 FIO E CABOS 1.6.2.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 3.700,00 M; 1.6.2.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 150,00M; 1.6.2.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 300,00M; 1.6.2.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 150,00M; 1.6.2.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 200,00M; 1.6.3 CABOS TELEFÔNICOS 1.6.3.1 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 105,00M. 1.6.4 INTERRUPTOR 1.6.4.1 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 24,00UN; 1.6.4.2 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 9,00UN. 1.6.5 TOMADA DE TELEFONE DE EMBUTIR 1.6.5.1 TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO 7,00UN. 1.6.6 TOMADA ELÉTRICAS DE EMBUTIR 1.6.6.1 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 62,00UN. 1.6.7 CAIXAS DE EMBUTIR DE PVC 1.6.7.1 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 97,00UN; 1.6.7.2 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 5,00UN; 1.6.7.3 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 94,00 UM. 1.6.8 QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 127 / 220 VOLTS 1.6.8.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.8.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.8.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 6,00UN; 1.6.8.4 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 2,00UN. 1.6.9 QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 127 / 220 VOLTS 1.6.9.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.9.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.9.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 9,00UN. 1.6.10 QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 127 / 220 VOLTS 1.6.10.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.10.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.10.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 4,00UN. 1.6.11 CAIXAS DE MEDIÇÃO 1.6.11.1 QUADRO DE MEDIÇÃO COMPLETO, PARA MEDIÇÃO DE BAIXA TENSÃO COM DISJUNTOR TRIPOLAR 350ª 1,00UN. 1.6.12 CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVEI





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

972705/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

1.6.12.1 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018 5,00UN. 1.6.13 CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE 1.6.13.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00 UM. 1.6.14 LUMINARIAS 1.6.14.1 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 94,00UN. 1.6.15 SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (PARA RAIOS) 1.6.15.1 TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM 42,00UN; 1.6.15.2 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 28,00UN; 1.6.15.3 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO 180,00UN; 1.6.15.4 CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 150,00M; 1.6.15.5 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE PVC 300MM 28,00UN; 1.6.15.6 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 350,00M; 1.6.15.7 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 200,00M. 1.7 PAREDES E PAINÉIS 1.7.1 ALVENARIAS 1.7.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 876,95m²; 1.7.1.2 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 190,70M; 1.7.1.3 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) 303,15m²; 1.7.1.4 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO ESP= 2,0 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO 24,04M². 1.7.2 FORRO 1.7.2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO 615,00M². 1.8 ESQUADRIAS 1.8.1 MADEIRA 1.8.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 10,00UN; 1.8.1.2 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 8,00 UM; 1.8.1.3 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X170CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 6,00UN; 1.8.1.4 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X170CM 2,00UN; 1.8.1.5 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO 8,00UN; 1.8.1.6 JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 10,56m²; 1.8.1.7 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 51,66m². 1.9 COBERTURA 1.9.1 TELHAS ESTRUTURA METÁLICA 1.9.1.1 ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRÊLÇAS, VÃO LIVRE DE 4,50M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO 1.228,33M²; 1.9.1.2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 1.228,33m². 1.9.2 CHAPAS 1.9.2.1 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 50CM 17,00M. 1.10 REVESTIMENTO 1.10.1 MASSA 1.10.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 2.231,30m²; 1.10.1.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 842,37m²; 1.10.1.3 REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL 1.388,93M². 1.10.2 ACABAMENTO 1.10.2.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 773,23m². 1.11 PAVIMENTAÇÃO 1.11.1 CAMADAS IMPERMEABILIZADORA 1.11.1.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 1.520,00m². 1.11.2 ACABAMENTO 1.11.2.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 816,30m². 1.11.3 CALÇADA EM CONCRETO E CIMENTADO 1.11.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 154,30m². 1.12 SOLEIRAS E RODAPÉS 1.12.1 SOLEIRA 1.12.1.1 SOLEIRA DE GRANITO CINZA, LARGURA 30CM, ESPESSURA DE 3 CM ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) 16,30M. 1.12.2 RODAPÉ 1.12.2.1 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 75,00M. 1.13 PINTURA 1.13.1 ACRÍLICA 1.13.1.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 2.077,86m²; 1.13.1.2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 2.077,86m²; 1.13.1.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 2.077,86m². 1.13.2 ESMALTE 1.13.2.1 PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS 143,70m²; 1.13.2.2 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS 143,70m²; 1.13.2.3 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA) 148,20m². 1.14 FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE MADEIRA 1.14.1 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 21,00UN; 1.14.2 DOBRADICA EM LATÃO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS 63,00UN. 1.15 ELEMENTO DE DECORATIVOS E OUTROS 1.15.1 GRANITO 1.15.1.1 BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2,5CM 2,00M². 1.15.2 MADEIRA 1.15.2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO 3,50 X 1,20M 7,00UN. 1.15.3 INCÊNDIO 1.15.3.1 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 8KG 8,00UN. 1.15.4 GÁS 1.15.4.1 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 7,00M; 1.15.4.2 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 5,00UN; 1.15.4.3 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 1,00 UM; 1.15.4.4 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 2,00UN; 1.15.4.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 1,00UN; 1.15.4.6 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P 3,00UN. 1.15.5 VIDROS 1.15.5.1 VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM 6,42m²; 1.15.5.2 ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA 5,36m²; 1.15.5.3 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM 67,68m². 1.16 LIMPEZA GERAL DA OBRA 1.16.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA 854,00 m² 2.0 Perfuração de Poço Tubular Profundo de 120M e Ø 6" 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 2.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO 8,00 H 2.1.2 TRANSPORTE FLUVIAL UTILIZANDO BALSA CAP. 2000T COM EMPURRADOR 420HP E TRIPULAÇÃO, INCLUSO COMBUSTÍVEL - DMT 57KM 2.500,00 m³ 2.2 TRABALHOS EM TERRA 2.2.1 TANQUES DE DECANTAÇÃO / INFILTRALÇÃO 2.2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 6,00m³; 2.2.1.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 6,00m³. 2.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 2.3.1 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H 1,00UN; 2.3.2 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV 1,00UN; 2.3.3 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 2.3.4 CABO NÁUTICO DE AÇO 6MM 120,00M; 2.3.5 CABO DE COBRE PP 4X10,0MM2 450 / 750V - FORNECIMEN





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

972705/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

INSTALAÇÃO 120,00M; 2.3.6 QUADRO DE COMANDO 10CV TRIFÁSICO 1,00UN. 2.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 2.4.1 CURVA 90 DE FERRO MALÉAVEL GALVANIZADO D-40MM (1 1/2") 2,00UN; 2.4.2 UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN; 2.4.3 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 20,00UN; 2.4.4 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00 UN; 2.4.5 TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 120,00M. 2.5 PERFURAÇÃO 2.5.1 PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO 120,00M; 2.5.2 FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E REVESTIMENTO DE TUBO PVC GEOMECÂNICO 6" (DN150MM) 84,00M; 2.5.3 ABRACADEIRA P/POÇOS PROFUNDOS 8,00UN; 2.5.4 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO (MATERIAL LAVADO E SELECIONADO) 1 A 4MM 8,46M³; 2.5.5 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO EM PVC GEOMECÂNICO 6" 36,00M; 2.5.6 LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO ARTESIANO ATÉ 120M - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 1,00 UN; 2.5.7 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 24,00CHP; 2.5.8 CIMENTAÇÃO SANITÁRIA 40,00M; 2.5.9 ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E MICROBACTERIOLOGICA DA ÁGUA 1,00UN; 2.5.10 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 2,85m²; 2.5.11 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 95,00KG; 2.5.12 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 0,23m³. 2.6 SERVIÇOS FINAIS 2.6.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA 15,00 m² 3.0 Construção do Abrigo para Poço Tubular Profundo de 120MØ = 6" 3.1 TRABALHOS EM TERRA 3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 0,22m³; 3.1.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 0,09m³; 3.1.3 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE 1,21m²; 3.1.4 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM 2,10m³; 3.1.5 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 2,10m³. 3.2 INFRAESTRUTURA 3.2.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 1,00m². 3.3 PAREDES E PAINÉIS 3.3.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 2,88m². 3.4 REVESTIMENTOS 3.4.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 5,76m²; 3.4.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 5,76m². 3.5 PISOS 3.5.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 3,60m². 3.6 CERCAS E PROTEÇÕES 3.6.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES 1,32 m² 3.7 PINTURA 3.7.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 5,76m²; 3.7.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 5,76m²; 3.7.3 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) 2,88m²; 3.7.4 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS 2,88m². 3.8 SERVIÇOS FINAIS 3.8.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA 6,58m². 4.0 Fornecimento e Instalação de Reservatório Metálico Elevado 10,00m 4.1 TRABALHOS EM TERRA 4.1.1 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO 9,00 m²; 4.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 2,00m³; 4.1.3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 0,59m³; 4.1.4 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE 12,00M³; 4.1.5 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM 1,83m³; 4.1.6 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 1,83m³. 4.2 INFRAESTRUTURA 4.2.1 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 12,00M; 4.2.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 0,18m³; 4.2.3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 3,80m²; 4.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 8,70KG; 4.2.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 10,00KG; 4.2.6 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 1,31m³; 4.2.7 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES 1,31m³. 4.3 INSTALAÇÃO ELÉTRICA 4.3.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 20,00M; 4.3.2 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN; 4.3.3 ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO, COM POTÊNCIA DE 5 A 10KW 1,00UN; 4.3.4 QUADRO DE COMANDO PARA ELETROBOMBA 3CV 1,00UN; 4.3.5 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 10,00UN; 4.3.6 SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COM RELÉ FOTOELÉTRICO 1,00UN; 4.3.7 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 4,00UN. 4.4 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 4.4.1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00UN; 4.4.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00UN; 4.4.3 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 2,00UN; 4.4.4 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00UN; 4.4.5 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.6 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.7 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.8 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 2,00UN; 4.4.9 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.10 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.11 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.12 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD 90º ÁGUA FRIA 32X25MM 1,00UN; 4.4.13 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40MMX11/4 2,00UN; 4.4.14 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 3,00UN; 4.4.15 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 3,18M; 4.4.16 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á





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

972705/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 11,63M; 4.4.17 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 10,44M; 4.4.18 ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2" 2,00UN; 4.4.19 JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 32MMX3/4" 6,00UN. 4.5 PARA - RAIOS 4.5.1 INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO 1,00UN. 4.6 PINTURA 4.6.1 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS) 53,28m². 4.7 SERVIÇOS ESPECIAIS 4.7.1 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS (10M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN. LOTE 02: 1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 1.1.1 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 25,41m²; 1.1.2 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X 440,00m²; 1.1.3 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 6,00m²; 1.1.4 LOCAÇÃO GERAL DA OBRA 854,00m². 1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 1.2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6,00MES; 1.2.2 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6,00MES; 1.2.3 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6,00MES; 1.2.4 AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6,00MES; 1.2.5 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2.640,00H. 1.3 TRANSPORTE DE MATERIAL 1.3.1 TRANSPORTE FLUVIAL UTILIZANDO BALSA CAP. 2000T COM EMPURRADOR 420HP E TRIPULAÇÃO, INCLUSO COMBUSTÍVEL - DMT 57KM 10.984,00m³. 1.4 SUPRAESTRUTURA 1.4.1 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 48,69m³; 1.4.2 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E=12MM - FABRICAÇÃO E MONTAGEM 1.059,60m²; 1.4.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 42,00m²; 1.4.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 1.287,00KG; 1.4.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 4.200,00KG. 1.5 INSTALAÇÕES HIDRO - SANITÁRIAS 1.5.1 TUBOS PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL 1.5.1.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 52,00M; 1.5.1.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 6,00M; 1.5.1.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 26,00M; 1.5.1.4 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 75,00M; 1.5.1.5 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 122,00M. 1.5.2 ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO 1.5.2.1 ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2" 2,00UN; 1.5.2.2 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_12/2014 12,00UN; 1.5.2.3 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 10,00UN. 1.5.3 REGISTROS DE GAVETA BRUTOS 1.5.3.1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00UN. 1.5.4 REGISTROS DE GAVETA COM ACABAMENTO 1.5.4.1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 5,00UN; 1.5.4.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 4,00UN. 1.5.5 REGISTROS DE PRESSÃO COM ACABAMENTO 1.5.5.1 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 1,00UN; 1.5.5.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 1,00UN. 1.5.6 DIVERSOS 1.5.6.1 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 1,00UN; 1.5.6.2 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 5.000 LITROS (5M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN; 1.5.6.3 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 8,00UN. 1.5.7 TUBOS PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO 1.5.7.1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 24,00M; 1.5.7.2 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 50,00M; 1.5.7.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 25,00M; 1.5.7.4 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 87,00M. 1.5.8 DIVERSOS 1.5.8.1 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 6,00UN; 1.5.8.2 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 1,00UN; 1.5.8.3 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO 1,00UN; 1.5.8.4 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00UN; 1.5.8.5 TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-3, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1.000MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 7,00M; 1.5.8.6 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 60 X 60 CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO 7,00UN. 1.5.9 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO 1.5.9.1 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - VAZÃO 10,80 M³/DIA 1,00UN. 1.5.10 LOUÇAS 1.5.10.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, PARA 5,00UN; 1.5.10.2 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 5,00UN; 1.5.10.3 ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 10,00UN; 1.5.10.4 MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN; 1.5.10.5 LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA, COM BARRA DE CANTO PARA PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00UN; 1.5.10.6 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 4,00UN; 1.5.10.7 BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2,5CM 6,00m²; 1.5.10.8 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 1,00UN; 1.5.10.9 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM BOBINA 8,00UN; 1.5.10.10 SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 9,00UN; 1.5.10.11 CABIDE DE METAL CROMADO PARA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00UN. 1.5.11 METAIS 1.5.11.1 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 2,00UN; 1.5.11.2 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 2,00UN; 1.5.11.3 SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 5,00UN; 1.5.11.4 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 2,00UN; 1.5.11.5 BARRA





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

972705/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 80CM 8,00UN; 1.5.11.6 REGISTRO PVC PRESSÃO S-30 SOLDÁVEL DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN. 1.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (127 V) 1.6.1 ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.6.1.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 900,00; 1.6.1.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 30,00M. 1.6.2 FIO E CABOS 1.6.2.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 3.700,00 M; 1.6.2.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 150,00M; 1.6.2.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 300,00M; 1.6.2.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 150,00M; 1.6.2.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 200,00M; 1.6.3 CABOS TELEFÔNICOS 1.6.3.1 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 105,00M. 1.6.4 INTERRUPTOR 1.6.4.1 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 24,00UN; 1.6.4.2 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 9,00UN. 1.6.5 TOMADA DE TELEFONE DE EMBUTIR 1.6.5.1 TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO 7,00UN. 1.6.6 TOMADA ELÉTRICAS DE EMBUTIR 1.6.6.1 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 62,00UN. 1.6.7 CAIXAS DE EMBUTIR DE PVC 1.6.7.1 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 97,00UN; 1.6.7.2 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 5,00UN; 1.6.7.3 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 94,00 UM. 1.6.8 QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 127 / 220 VOLTS 1.6.8.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.8.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.8.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 6,00UN; 1.6.8.4 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 2,00UN. 1.6.9 QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 127 / 220 VOLTS 1.6.9.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.9.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.9.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 9,00UN. 1.6.10 QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 127 / 220 VOLTS 1.6.10.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.10.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.10.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 4,00UN. 1.6.11 CAIXAS DE MEDIÇÃO 1.6.11.1 QUADRO DE MEDIÇÃO COMPLETO, PARA MEDIÇÃO DE BAIXA TENSÃO COM DISJUNTOR TRIPOLAR 350° 1,00UN. 1.6.12 CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA 1.6.12.1 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018 5,00UN. 1.6.13 CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE 1.6.13.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UM. 1.6.14 LUMINARIAS 1.6.14.1 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 94,00UN. 1.6.15 SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (PARA RAIOS) 1.6.15.1 TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM 42,00UN; 1.6.15.2 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 28,00UN; 1.6.15.3 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO 180,00UN; 1.6.15.4 CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 150,00M; 1.6.15.5 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE PVC 300MM 28,00UN; 1.6.15.6 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 350,00M; 1.6.15.7 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 200,00M. 1.7 PAREDES E PAINÉIS 1.7.1 ALVENARIAS 1.7.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 876,95m²; 1.7.1.2 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 190,70M; 1.7.1.3 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) 303,15m²; 1.7.1.4 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO ESP= 2,0 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO 24,04M². 1.7.2 FORRO 1.7.2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO 615,00M². 1.8 ESQUADRIAS 1.8.1 MADEIRA 1.8.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 10,00UN; 1.8.1.2 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 8,00 UM; 1.8.1.3 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X170CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 6,00UN; 1.8.1.4 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X170CM 2,00UN; 1.8.1.5 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO 8,00UN; 1.8.1.6 JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 10,56m²; 1.8.1.7 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 51,66m². 1.9 COBERTURA 1.9.1 TELHAS ESTRUTURA METÁLICA 1.9.1.1 ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRÊÇAS, VÃO LIVRE DE 4,50M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO 1.228,33M²; 1.9.1.2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 1.228,33m². 1.9.2 CHAPAS 1.9.2.1 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 50CM 17,00M. 1.10 REVESTIMENTO 1.10.1 MASSA 1.10.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 2.231,30m²; 1.10.1.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 842,37m²; 1.10.1.3 REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL 1.388,93M². 1.10.2 ACABAMENTO 1.10.2.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 773,23m². 1.11 PAVIMENTAÇÃO 1.11.1 CAMADAS IMPERMEABILIZADORA 1.11.1.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 1.520,00m². 1.11.2 ACABAMENTO 1.11.2.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA





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

972705/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 816,30m². 1.11.3 CALÇADA EM CONCRETO E CIMENTADO 1.11.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 154,30m². 1.12 SOLEIRAS E RODAPÉS 1.12.1 SOLEIRA 1.12.1.1 SOLEIRA DE GRANITO CINZA, LARGURA 30CM, ESPESSURA DE 3 CM ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) 16,30M. 1.12.2 RODAPÉ 1.12.2.1 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 75,00M. 1.13 PINTURA 1.13.1 ACRÍLICA 1.13.1.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 2.077,86m²; 1.13.1.2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 2.077,86m²; 1.13.1.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 2.077,86m². 1.13.2 ESMALTE 1.13.2.1 PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS 143,70m²; 1.13.2.2 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS 143,70m²; 1.13.2.3 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMA) 148,20m². 1.14 FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE MADEIRA 1.14.1 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 21,00UN; 1.14.2 DOBRADICA EM LATÃO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS 63,00UN. 1.15 ELEMENTO DE DECORATIVOS E OUTROS 1.15.1 GRANITO 1.15.1.1 BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2,5CM 2,00m². 1.15.2 MADEIRA 1.15.2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO 3,50 X 1,20M 7,00UN. 1.15.3 INCÊNDIO 1.15.3.1 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 8KG 8,00UN. 1.15.4 GÁS 1.15.4.1 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 7,00M; 1.15.4.2 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 5,00UN; 1.15.4.3 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 1,00 UN; 1.15.4.4 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 2,00UN; 1.15.4.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 1,00UN; 1.15.4.6 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P 3,00UN. 1.15.5 VIDROS 1.15.5.1 VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM 6,42m²; 1.15.5.2 ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA 5,36m²; 1.15.5.3 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM 67,68m². 1.16 LIMPEZA GERAL DA OBRA 1.16.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA 854,00 m² 2.0 Perfuração de Poço Tubular Profundo de 120M e Ø 6" 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 2.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO 8,00 H 2.1.2 TRANSPORTE FLUVIAL UTILIZANDO BALSA CAP. 2000T COM EMPURRADOR 420HP E TRIPULAÇÃO, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL - DMT 57KM 2.500,00 m³ 2.2 TRABALHOS EM TERRA 2.2.1 TANQUES DE DECANTAÇÃO / INFILTRALÇÃO 2.2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 6,00m³; 2.2.1.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 6,00m³. 2.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 2.3.1 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H 1,00UN; 2.3.2 INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV 1,00UN; 2.3.3 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN; 2.3.4 CABO NÁUTICO DE AÇO 6MM 120,00M; 2.3.5 CABO DE COBRE PP 4X10,0MM2 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 120,00M; 2.3.6 QUADRO DE COMANDO 10CV TRIFÁSICO 1,00UN. 2.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 2.4.1 CURVA 90 DE FERRO MALÉVEL GALVANIZADO D-40MM (1 1/2") 2,00UN; 2.4.2 UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN; 2.4.3 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 20,00UN; 2.4.4 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00 UN; 2.4.5 TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 120,00M. 2.5 PERFURAÇÃO 2.5.1 PERFURAÇÃO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO 120,00M; 2.5.2 FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E REVESTIMENTO DE TUBO PVC GEOMECÂNICO 6" (DN150MM) 84,00M; 2.5.3 ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS 8,00UN; 2.5.4 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO (MATERIAL LAVADO E SELECIONADO) 1 A 4MM 8,46M³; 2.5.5 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FILTRO EM PVC GEOMECÂNICO 6" 36,00M; 2.5.6 LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO ARTESIANO ATÉ 120M - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 1,00 UN; 2.5.7 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 24,00CHP; 2.5.8 CIMENTAÇÃO SANITÁRIA 40,00M; 2.5.9 ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E MICROBACTERIOLOGICA DA ÁGUA 1,00UN; 2.5.10 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 2,85m². 2.5.11 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 95,00KG; 2.5.12 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 0,23m³. 2.6 SERVIÇOS FINAIS 2.6.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA 15,00 m² 3.0 Construção do Abrigo para Poço Tubular Profundo de 120MØ = 6" 3.1 TRABALHOS EM TERRA 3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 0,22m³; 3.1.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 0,09m³; 3.1.3 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE 1,21M²; 3.1.4 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM 2,10m³; 3.1.5 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 2,10m³. 3.2 INFRAESTRUTURA 3.2.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 1,00m². 3.3 PAREDES E PAINÉIS 3.3.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 2,88m². 3.4 REVESTIMENTOS 3.4.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 5,76m²; 3.4.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 5,76m². 3.5 PISOS 3.5.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 3,60m². 3.6 CERCAS E PROTEÇÕES 3.6.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES 1,32 m² 3.7 PINTURA 3.7.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 5,76m²; 3.7.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 5,76m²; 3.7.3 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMA) 2,88m²; 3.7.4 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCO), DUAS DEMAOS 2,88m². 3.8 SERVIÇOS FINAIS 3.8.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA 6,58m². 4.0 Fornecimento e Instalação de Reservatório Metálico Elevado 10,00m 4.1 TRABALHOS EM TERRA 4.1.1 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO 9,00 m²; 4.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 2,00m³; 4.1.3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 0,59m³; 4.1.4 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE 12,00m²; 4.1.5 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM 1,83m³; 4.1.6 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 1,83m³. 4.2 INFRAESTRUTURA





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

972705/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 12,00M; 4.2.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 0,18m³; 4.2.3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 3,80m³; 4.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 8,70KG; 4.2.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 10,00KG; 4.2.6 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 1,31m³; 4.2.7 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES 1,31m³. 4.3 INSTALAÇÃO ELÉTRICA 4.3.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 20,00M; 4.3.2 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN; 4.3.3 ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO, COM POTÊNCIA DE 5 A 10KW 1,00UN; 4.3.4 QUADRO DE COMANDO PARA ELETROBOMBA 3CV 1,00UN; 4.3.5 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 10,00UN; 4.3.6 SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COM RELÉ FOTOELÉTRICO 1,00UN; 4.3.7 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 4,00UN. 4.4 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 4.4.1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00UN; 4.4.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00UN; 4.4.3 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 2,00UN; 4.4.4 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00UN; 4.4.5 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.6 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.7 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.8 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 2,00UN; 4.4.9 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.10 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.11 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.12 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD 90° ÁGUA FRIA 32X25MM 1,00UN; 4.4.13 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40MMX11/4 2,00UN; 4.4.14 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 3,00UN; 4.4.15 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 3,18M; 4.4.16 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 11,63M; 4.4.17 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 10,44M; 4.4.18 ADAPTADOR DE PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 11/2" 2,00UN; 4.4.19 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 32MMX3/4" 6,00UN. 4.5 PARA - RAIOS 4.5.1 INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO 1,00UN. 4.6 PINTURA 4.6.1 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) 53,28m². 4.7 SERVIÇOS ESPECIAIS 4.7.1 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS (10M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN.

Informações Complementares

- Conforme atestado anexo (32 páginas, emitido em 29/12/2020), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: A representante da contratante que assina o Atestado, Eng. CIVIL. WONDERNEY ROSAS DE FIGUEIREDO, CPF Nº 745.645.102-82, com RNP sob o Nº 0407020055, é profissional habilitado no âmbito do Sistema Confe-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 32 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 972705/2021
25/02/2021, 12:12
D0w8D

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: D0w8D




SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Departamento de Engenharia e Transportes — DET

CNPJ: 04.312.674/0001-82

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

SEMED- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 13.676.569/0001-13

CONTRATO N°: 024/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS REMANESCENTES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS NAS COMUNIDADES INDÍGENAS TRÊS UNIDOS E TERRA PRETA, DIVIDIDOS EM 02 (DOIS) LOTES

LOCAL: COMUNIDADE INDÍGENA TERRA PRETA E COMUNIDADE INDÍGENA TRÊS UNIDOS — AS MARGENS DO RIO NEGRO

MODALIDADE LICITATÓRIA: CONCORRÊNCIA N° 001/2020 — CML

VALOR GLOBAL: 2.704.390,98 (dois milhões, setecentos e quatro mil, trezentos e noventa reais e noventa e oito centavos)

PRAZO DA OBRA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS CORRIDOS

INÍCIO e TÉRMINO do PRAZO GLOBAL: 12/08/2020 à 07/02/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12/08/2020 À 16/12/2020

EMPENHO N°: 2020NE01771

PORTARIA DE NOMEÇÃO N°: 0493/2020-SEMED/GS — PUBLICADO NO DOM / EDIÇÃO 4897/ PÁGINA 13 DATADO EM 05 DE AGOSTO DE 2020

ARTs N°: AM20200222921- PRINCIPAL / AM20200223045 - AM20200223046 CO-RESPONSÁVEIS

Atestamos, para fins de Capacidade Técnica que a Empresa **PREDIAL CONSTRUÇÕES EIRELI**, CNPJ n° 13.676.569/0001-13, executou para a Prefeitura de Manaus, a obra do objeto acima, tendo como responsável Técnico pela obra a Eng^a Civil, **ROBERTA SILVA DE OLIVEIRA**, RNP: 0109352530, CREA-9661/D-AC, CPF: 700.538.472-53, e CO-RESPONSÁVEIS Eng.º Civil, **Francisco Luiz Queiros de Souza**, RNP: 0401108414, CREA-9223-D/AM, e Eng.º Civil, **Ricardo Nakagami Braule Pinto**, RNP: 040640984, CREA-8708-D/AM, Conforme a discriminação dos serviços abaixo:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS REMANESCENTES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS NAS COMUNIDADES INDÍGENAS TRÊS UNIDOS E TERRA PRETA, DIVIDIDOS EM 02 (DOIS) LOTES - COMUNIDADE INDÍGENA TERRA PRETA. (LOTE I)

Planilha de Serviços

Item	Descrição	Und	Quant.
1.0	Construção de Escola Indígena de 06 Salas de Aula - Padrão FNDE		

 Av. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br


CREA-AM
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia do Amazonas

Impresso em: 25/02/2021, às 15:15.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão n° 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão n° 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas



SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	25,41
1.1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	440,00
1.1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00
1.1.4	LOCACAO GERAL DA OBRA	m²	854,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2.4	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00
1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL		
1.3.1	TRANSPORTE FLUVIAL UTILIZANDO BALSA CAP. 2000T COM EMPURRADOR 420HP E TRIPULAÇÃO, INCLUSO COMBUSTÍVEL - DMT 57KM	m³	10.984,00
1.4	SUPRAESTRUTURA		
1.4.1	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	48,69
1.4.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E=12MM - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	m²	1.059,60
1.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	42,00
1.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.287,00
1.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.200,00
1.5	INSTALAÇÕES HIDRO - SANITÁRIAS		

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021
 25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.5.1	TUBOS PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL		
1.5.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	52,00
1.5.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00
1.5.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,00
1.5.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	75,00
1.5.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	122,00
1.5.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO		
1.5.2.1	ADAPTADOR DE PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UN	2,00
1.5.2.2	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_12/2014	UN	12,00
1.5.2.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
1.5.3	REGISTROS DE GAVETA BRUTOS		
1.5.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
1.5.4	REGISTROS DE GAVETA COM ACABAMENTO		
1.5.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00
1.5.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00
1.5.5	REGISTROS DE PRESSÃO COM ACABAMENTO		
1.5.5.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00

Au, Mario Ypiranga. 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.5.5.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
1.5.6	DIVERSOS		
1.5.6.1	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
1.5.6.2	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 5.000 LITROS (5M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.5.6.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00
1.5.7	TUBOS PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO		
1.5.7.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00
1.5.7.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	50,00
1.5.7.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,00
1.5.7.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	87,00
1.5.8	DIVERSOS		
1.5.8.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	6,00
1.5.8.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
1.5.8.3	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00
1.5.8.4	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
1.5.8.5	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-3, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1.000MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7,00
1.5.8.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 60 X 60 CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	7,00
1.5.9	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		

Au. Mario Ypiranga. 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.5.9.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - VAZÃO 10,80 M3/DIA	UN	1,00
1.5.10	LOUÇAS		
1.5.10.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, PARA	UN	5,00
1.5.10.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00
1.5.10.3	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
1.5.10.4	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	1,00
1.5.10.5	LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA, COM BARRA DE CANTO PARA PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.5.10.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
1.5.10.7	BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2,5CM	M²	6,00
1.5.10.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
1.5.10.9	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM BOBINA	UN	8,00
1.5.10.10	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
1.5.10.11	CABIDE DE METAL CROMADO PARA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.5.11	METAIS		
1.5.11.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1.5.11.2	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1.5.11.3	SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
1.5.11.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.5.11.5	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 80CM	UN	8,00
1.5.11.6	REGISTRO PVC PRESSÃO S-30 SOLDÁVEL DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (127 V)		
1.6.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO		
1.6.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00
1.6.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
1.6.2	FIO E CABOS		
1.6.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.700,00
1.6.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
1.6.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
1.6.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
1.6.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
1.6.3	CABOS TELEFÔNICOS		
1.6.3.1	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	105,00
1.6.4	INTERRUPTOR		
1.6.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00
1.6.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
1.6.5	TOMADA DE TELEFONE DE EMBUTIR		
1.6.5.1	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
1.6.6	TOMADA ELÉTRICAS DE EMBUTIR		

Au. Mario Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP- 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.6.6.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00
1.6.7	CAIXAS DE EMBUTIR DE PVC		
1.6.7.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	97,00
1.6.7.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1.6.7.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	94,00
1.6.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 127 / 220 VOLTS		
1.6.8.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.8.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
1.6.8.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.6.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 127 / 220 VOLTS		
1.6.9.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.9.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.9.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
1.6.10	QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 127 / 220 VOLTS		
1.6.10.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.10.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.10.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
1.6.11	CAIXAS DE MEDIÇÃO		
1.6.11.1	QUADRO DE MEDIÇÃO COMPLETO, PARA MEDIÇÃO DE BAIXA TENSÃO COM DISJUNTOR TRIPOLAR 350A	UN	1,00

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.6.12	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA		
1.6.12.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	5,00
1.6.13	CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE		
1.6.13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.6.14	LUMINARIAS		
1.6.14.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	94,00
1.6.15	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (PARA RAIOS)		
1.6.15.1	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	42,00
1.6.15.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	28,00
1.6.15.3	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	180,00
1.6.15.4	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	150,00
1.6.15.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE PVC 300MM	UN	28,00
1.6.15.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	350,00
1.6.15.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
1.7	PAREDES E PAINÉIS		
1.7.1	ALVENARIAS		
1.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	876,95
1.7.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	190,70
1.7.1.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m ²	303,15
1.7.1.4	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO ESP= 2,0 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO	M ²	24,04
1.7.2	FORRO		

Avenida Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.7.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	M²	615,00
1.8	ESQUADRIAS		
1.8.1	MADEIRA		
1.8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	10,00
1.8.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00
1.8.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X170CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
1.8.1.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X170CM,	UN	2,00
1.8.1.5	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	8,00
1.8.1.6	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	10,56
1.8.1.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	51,66
1.9	COBERTURA		
1.9.1	TELHAS ESTRUTURA METÁLICA		
1.9.1.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 4,50M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M²	1.228,33
1.9.1.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.228,33
1.9.2	CHAPAS		
1.9.2.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	17,00
1.10	REVESTIMENTO		
1.10.1	MASSA		
1.10.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2.231,30

Av. Mario Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69 050-030 T. (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.10.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	842,37
1.10.1.3	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) , ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M²	1.388,93
1.10.2	ACABAMENTO		
1.10.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	773,23
1.11	PAVIMENTAÇÃO		
1.11.1	CAMADAS IMPERMEABILIZADORA		
1.11.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1.520,00
1.11.2	ACABAMENTO		
1.11.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	816,30
1.11.3	CALÇADA EM CONCRETO E CIMENTADO		
1.11.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	154,30
1.12	SOLEIRAS E RODAPÉS		
1.12.1	SOLEIRA		
1.12.1.1	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, LARGURA 30CM, ESPESSURA DE 3 CM ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	16,30
1.12.2	RODAPÉ		
1.12.2.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	75,00
1.13	PINTURA		
1.13.1	ACRÍLICA		
1.13.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2.077,86
1.13.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	2.077,86

Au. Maria Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.13.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.077,86
1.13.2	ESMALTE		
1.13.2.1	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	143,70
1.13.2.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	143,70
1.13.2.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	148,20
1.14	FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE MADEIRA		
1.14.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	21,00
1.14.2	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	63,00
1.15	ELEMENTO DE DECORATIVOS E OUTROS		
1.15.1	GRANITO		
1.15.1.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2,5CM	M²	2,00
1.15.2	MADEIRA		
1.15.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO 3,50 X 1,20M	UN	7,00
1.15.3	INCÊNDIO		
1.15.3.1	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 8KG	UN	8,00
1.15.4	GÁS		
1.15.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00
1.15.4.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1.15.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1.15.4.4	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00

Av. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falasemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas

