



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

984860/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Aditivo: 01

Número da ART: **AM20210254520** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 03/05/2021 Baixada em: 17/01/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **W.T.CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA**

Contratante: **MINISTERIO DA CIENCIA, TECNOLOGIA, INOVACOES E COMUNICACOES** CPF/CNPJ: **01.263.896/0015-60**
Endereço do contratante: AVENIDA ANDRÉ ARAÚJO Nº: 2936
Complemento: instituto nacional de pesquisas da amazônia Bairro: ALEIXO
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69060000
Contrato: 16/2019 Celebrado em: 15/04/2021
Valor do contrato: R\$ 2.986.457,54 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros Nº: 2936
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ANDRÉ ARAÚJO Nº: 2936
Complemento: instituto nacional de pesquisas da amazônia campus aleixo I Bairro: ALEIXO
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69060000
Coordenadas Geográficas: -3.094731, -59.989361
Data de início: 18/11/2019 Conclusão efetiva: 16/10/2021
Finalidade: Serviço Público CPF/CNPJ: 01.263.896/0015-60
Proprietário: **MINISTERIO DA CIENCIA, TECNOLOGIA, INOVACOES E COMUNICACOES**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 780.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1179 - MATERIAIS MISTOS 15 - EXECUÇÃO 1219.38 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO INPA - INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA
Aditivo: 02

Número da ART: **AM20210268942** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 28/07/2021 Baixada em: 17/01/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **W.T.CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA**

Contratante: **MINISTERIO DA CIENCIA, TECNOLOGIA, INOVACOES E COMUNICACOES** CPF/CNPJ: **01.263.896/0015-60**
Endereço do contratante: AVENIDA ANDRÉ ARAÚJO Nº: 2936
Complemento: instituto nacional de pesquisas da amazônia Bairro: ALEIXO
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69060000
Contrato: 16/2019 Celebrado em: 21/07/2021
Valor do contrato: R\$ 3.820.721,09 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros Nº: 2936
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ANDRÉ ARAÚJO Nº: 2936
Complemento: instituto nacional de pesquisas da amazônia campus aleixo I Bairro: ALEIXO
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69060000
Coordenadas Geográficas: -3.094731, -59.989361
Data de início: 18/11/2019 Conclusão efetiva: 16/10/2021
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO CPF/CNPJ: 01.263.896/0015-60
Proprietário: **MINISTERIO DA CIENCIA, TECNOLOGIA, INOVACOES E COMUNICACOES**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 780.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1179 - MATERIAIS MISTOS 15 - EXECUÇÃO 1219.38 metro quadrado;**

Observações

O VALOR DO CONTRATO PASSARÁ A SER DE R\$ 3.820.721,09 (TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E VINTE MIL, SETECENTOS E VINTE E UM REAIS E NOVE CENTAVOS), UMA VEZ QUE FOI ACRESCIDO R\$ 834.263,55 SOBRE O VALOR ORIGINAL (R\$ 2.986.457,54) REFERENTE AOA REEQUILIBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO DA OBRA.

Número da ART: **AM20210276489** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 15/09/2021 Baixada em: 17/01/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **W.T.CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA**

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



Impresso em: 24/02/2022, às 06:00.



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

984860/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Contratante: **MINISTERIO DA CIENCIA, TECNOLOGIA, INOVACOES E COMUNICACOES**

CPF/CNPJ: 01.263.896/0015-60

Endereço do contratante: AVENIDA ANDRÉ ARAÚJO

Nº: 2936

Complemento: Instituto nacional de pesquisas da amazônia

Bairro: ALEIXO

UF: AM

CEP: 69060000

Cidade: MANAUS

Contrato: 16/2019

Celebrado em: 15/09/2021

Valor do contrato: R\$ 3.889.821,53

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AVENIDA ANDRÉ ARAÚJO

Nº: 2936

Complemento: Instituto nacional de pesquisas da amazônia campus aleixo I

Bairro: ALEIXO

UF: AM

CEP: 69060000

Cidade: MANAUS

Data de início: 18/11/2019

Conclusão efetiva: 16/10/2021

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: MINISTERIO DA CIENCIA, TECNOLOGIA, INOVACOES E COMUNICACOES

CPF/CNPJ: 01.263.896/0015-60

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 780.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1179 - MATERIAIS MISTOS 15 - EXECUÇÃO 1219.38 metro quadrado;

Observações

QUARTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 16/2019 OBJETO: "O VALOR TOTAL DO CONTRATO PASSA A SER DE R\$ 3.889.821,53 (TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E OITENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E VINTE E UM REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS), UMA VEZ QUE FOI ACRESCIDO R\$ 69.100,44 SOBRE O VALOR ORIGINAL (R\$ 3.820.751,54) REFERENTE AO REEQUILIBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO DA OBRA.

Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica, anexo (30 páginas, emitido em 07/12/2021), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: I-O signatário do Atestado na condição de representante legal, Eng. Civil. ALBERTO BRITO DA SILVA, CPF Nº 035.434.802-78 e RNP 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 30 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 984860/2022

21/02/2022, 17:09

64DA2

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.

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: 64DA2

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.

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: 24/02/2022, às 06:00.





MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



W.T.

Atestamos para os devidos fins que a empresa **W. T. CONSTRUÇÕES e COMÉRCIO LTDA - ME**, localizada na Rua 02, nº21, Conjunto Huascar Angelim, bairro Aleixo, nesta cidade de Manaus, Estado do Amazonas, inscrita no CNPJ sob o nº 00-902.784/0001-43, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **William Farias Sabba**, CREA Nº 4984-D AM, Registro Nacional Nº 040129899-0, CPF Nº: 161.325.602-04 executou para o Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, em regime de Empreitada por Preço Global, a obra de **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO INPA**, situado na Avenida André Araújo nº 2936 – Campus Aleixo em Manaus Amazonas, conforme dados abaixo:

DADOS DO CONTRATO:

Contratação de empresa de engenharia especializada para execução da obra de **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO INPA** Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, com área total construída de 1.219,38m², em dois pavimentos, no Campus Aleixo de Manaus-AM.

CONTRATANTE:

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA – INPA

CNPJ: 01263.896/0015-60

Contrato Nº: 16/2019

Processo Administrativo Nº01280.000092/2019 -18.

VALOR DO CONTRATO:

O valor total da contratação é de R\$ 2.986.457,54 (dois milhões, novecentos e oitenta e seis mil, quatrocentos e cinquenta e sete reais e cinquenta e quatro centavos)

PRAZO CONTRATUAL:

De 18/11/2019 a 18/01/2020.

ADITIVO DE PRAZO Nº 1:

De 18/01/2021 a 19/04/2021.

ADITIVO DE PRAZO Nº 2:

De 19/04/2021 a 16/10/2021.

ADITIVO Nº 3:

O valor total do Contrato passará a ser de R\$ 3.820.721,09 (três milhões, oitocentos e vinte mil setecentos e vinte e um reais e nove centavos), uma vez que foi acrescido R\$ 834.263,55 sobre o valor original (R\$ 2.986.457,54) referente ao reequilíbrio econômico-financeiro da obra.

ADITIVO Nº 4:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022

24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_sis... 1/30



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

O valor total do Contrato passará a ser de R\$ 3.889.821,53 (três milhões, oitocentos e oitenta e nove mil oitocentos e vinte e um reais e cinquenta e três centavos), uma vez que foi acrescido R\$ 69.100,44 sobre o valor original (R\$ 3.820.721,54) referente ao reequilíbrio econômico-financeiro da obra.

ART DA OBRA:

AM 20190195678

CARACTERÍSTICAS DO SERVIÇO CONFORME PLANILHA ABAIXO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANTIDADE
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
01.01	EPI COMPLEMENTAR 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	12,00
01.02	MESTRE DE OBRAS, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES	12,00
01.03	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 2H/DIA	SER.CG	MES	12,00
01.04	LIMPEZA MENSAL E PERMANENTE DA OBRA	SER.CG	MES	12,00
01.05	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MÊS	12,00
01.06	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MÊS	12,00
02	SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.01	TAXAS - CREA ART	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	2,60
02.03	PLACA DA OBRA EM LONA VINILICA COM ESTRUTURA DE FERRO 2,00 X 1,00M - DIVISÃO DE ENGENHARIA INPA	SER.CG	M2	2,00
02.04	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA DO CANTEIRO	SER.CG	UN	1,00
02.05	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA FRIA: COMPLETA	SER.CG	UN	1,00
02.06	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	SER.CG	H	24,00
02.07	ANDAIMES METÁLICOS TUBULAR DE ENCAIXAR D= 1 1/2" - 1,50M X 1,50M - LOCAÇÃO	SER.CG	M2	200,00
02.08	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PA REDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	SER.CG	M2	36,00
03	DEMOLIÇÕES DOS PRÉDIOS EXISTENTES			
03.01	DEMOLIÇÃO DA COZINHA			
03.01.01	REMOÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	SER.CG	UN	6,00
03.01.02	REMOÇÃO DE PIA INOXIDAVEL COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	UN	2,00
03.01.03	REMOÇÃO DE TELHAS GALVANIZADAS TRAPEZOIDAL	SER.CG	M2	280,14
03.01.04	REMOÇÃO DE ENTULHO	SER.CG	M3	60,00
03.01.05	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO.	SER.CG	M2	229,10
03.01.06	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	SER.CG	M3	415,00
03.01.07	DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	SER.CG	M2	229,10
03.01.08	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES - CONTRA PISO	SER.CG	M3	22,91
03.01.09	DEMOLICAO DE FORRO PVC	SER.CG	M2	229,10
03.01.10	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M3	15,00
03.01.11	REMOÇÃO DE JANELAS/PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM	SER.CG	UND	20,00

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_sis... 2/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022
24/02/2022, 06:00
Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
03.02	DEMOLIÇÃO DO SALÃO DO REFEITORIO			
03.02.01	REMOÇÃO DE TELHAS CERAMICAS	SER.CG	M2	229,29
03.02.02	REMOÇÃO DE ENTULHO	SER.CG	M3	60,00
03.02.03	DEMOLIÇÃO DE PISO MONOLITICO	SER.CG	M2	240,25
03.02.04	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES - CONTRA PISO	SER.CG	M3	24,00
03.02.05	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	M3	14,40
03.02.06	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	229,20
03.02.07	REMOÇÃO DE ESTRUTURA PILAR METÁLICO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	SER.CG	UND	8,00
03.02.08	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	UN	12,00
03.03	DEMOLIÇÃO DO PRÉDIO EDITORAÇÃO			
03.01.01	REMOÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	SER.CG	UN	3,00
03.01.02	REMOÇÃO DE TELHAS GALVANIZADAS TRAPEZOIDAL	SER.CG	M2	165,92
03.01.03	DEMOLIÇÃO DE FORRO COM ESTRUTURA	SER.CG	M2	116,22
03.01.04	REMOÇÃO DE ENTULHO	SER.CG	M3	50,00
03.01.05	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO.	SER.CG	M2	116,80
03.01.06	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	SER.CG	M3	191,40
03.01.07	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES - CONTRA PISO	SER.CG	M3	11,62
03.01.08	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	M3	14,00
03.01.09	REMOÇÃO DE JANELAS/PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	UND	12,00
03.01.10	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2	165,62
03.04	DEMOLIÇÃO PRAÇA DE EXPOSIÇÕES			
03.04.01	REMOÇÃO DE TELHAS GALVANIZADAS TRAPEZOIDAL	SER.CG	M2	120,00
03.04.02	REMOÇÃO DE ENTULHO	SER.CG	M3	40,00
03.04.03	DEMOLIÇÃO DE PISO MONOLITICO	SER.CG	M2	120,00
03.04.04	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES - CONTRA PISO	SER.CG	M3	120,00
03.04.05	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	M3	3,75
03.04.06	REMOÇÃO DE ESTRUTURA PILAR METÁLICO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	SER.CG	UND	4,00
03.05	DEMOLIÇÃO BANHEIROS			
03.05.01	REMOÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	SER.CG	UN	5,00
03.05.02	DEMOLIÇÃO DE FORRO COM ESTRUTURA	SER.CG	M2	17,68
03.05.03	REMOÇÃO DE ENTULHO	SER.CG	M3	30,00
03.05.04	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO.	SER.CG	M2	17,68
03.05.05	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	SER.CG	M3	53,00
03.05.06	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES - CONTRA PISO	SER.CG	M3	1,76
03.05.07	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	M3	3,74
03.05.08	REMOÇÃO DE JANELAS/PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	UND	4,00
03.05.09	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2	20,00

https://sei.mcti.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_sis... 3/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022
24/02/2022, 06:00
Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

03.06 DEMOLIÇÃO RESERVATÓRIO ELEVADO				
03.06.01	REMOÇÃO DE ENTULHO	SER.CG	M3	30,00
03.06.02	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M3	10,32
03.07 DEMOLIÇÃO DE CASA DE GAS				
03.07.01	REMOÇÃO DE ENTULHO	SER.CG	M3	10,00
03.07.02	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	SER.CG	M3	19,00
03.07.03	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	M3	0,88
03.07.04	REMOÇÃO DE JANELAS/PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	UND	2,00
03.08 DESLOCAMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
03.08.01	DESLOCAMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EXISTENTE INCLUINDO CABOS ELETRICOS	SER.CG	UN	1,00
04 TRABALHOS EM TERRA				
04.01	REATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO. - Cavas de fundações	SER.CG	M3	104,99
04.02	REATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO. - Interno	SER.CG	M3	153,03
04.03	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SER.CG	M2	918,00
04.04	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2	918,00
05 INFRA ESTRUTURA				
05.01 SAPATAS E ARRANQUES				
05.01.01	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	SER.CG	M2	236,82
05.01.02	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	SER.CG	M3	300,93
05.01.03	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALT. OU PROFUND. MAIOR OU MENOR QUE 1,50M	SER.CG	M2	236,82
05.01.04	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:3:5), PREPARO MANUAL	SER.CG	M3	7,14
05.01.05	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	50,15
05.01.06	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	2.765,60
05.01.07	ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	214,80
05.01.08	APILOAMENTO PISO/FUNDO VALA C/MACO 30KG	SER.CG	M2	98,00
05.02 VIGAS BALDRAMES				
05.02.01	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	SER.CG	M2	440,14
05.02.02	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	SER.CG	M3	49,04
05.02.03	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALT. OU PROFUND. MAIOR OU	SER.CG	M2	440,14

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9656833&infra_sis... 4/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022

24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

MENOR QUE 1,50M				
05.02.04	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:3:5), PREPARO MANUAL	SER.CG	M3	4,90
05.02.05	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	27,75
05.02.06	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	1.834,20
05.02.07	ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	350,30
05.02.08	APILOAMENTO PISO/FUNDO VALA C/MACO 30KG	SER.CG	M2	142,80
06 IMPERMEABILIZAÇÕES DAS FUNDAÇÕES				
06.01	LONA PLÁSTICA PRETA - IMPERMEABILIZAÇÃO	SER.CG	M2	300,93
06.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	SER.CG	M2	676,82
07 SUPRA ESTRUTURA				
07.01 PILARES TÉRREO				
07.01.01	DESFORMA DE ESTRUTURAS, PILARES, VIGAS E LAJES	SER.CG	M2	260,10
07.01.02	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	15,06
07.01.03	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	1.876,90
07.01.04	ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	363,20
07.01.05	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	260,10
07.02 VIGAS TÉRREO				
07.02.01	DESFORMA DE ESTRUTURAS, PILARES, VIGAS E LAJES	SER.CG	M2	519,62
07.02.02	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	33,81
07.02.03	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	4.593,90
07.02.04	ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	447,90
07.02.05	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	519,62
07.03 LAJE TÉRREO				
07.03.01	DESFORMA DE ESTRUTURAS, PILARES, VIGAS E LAJES	SER.CG	M2	620,88
07.03.02	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	62,09
07.03.03	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	3.103,70
07.03.04	ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA /	SER.CG	KG	665,30

https://sei.mcti.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_sis... 5/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022
24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

COLOCAÇÃO.				
07.03.05	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	620,88
07.04	ESCADA TÉRREO			
07.04.01	DESFORMA DE ESTRUTURAS, PILARES, VIGAS E LAJES	SER.CG	M2	25,30
07.04.02	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	2,23
07.04.03	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	489,70
07.04.04	ARMAÇAO ACO CA-60, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	52,10
07.04.05	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017	SER.CG	M2	25,30
07.05	VIGA CURVA V 29 - PAVIMENTO TÉRREO			
07.05.01	DESFORMA DE ESTRUTURAS, PILARES, VIGAS E LAJES	SER.CG	M2	23,76
07.05.02	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	1,41
07.05.03	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	67,30
07.05.04	ARMAÇAO ACO CA-60, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	32,70
07.05.05	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	23,76
07.06	PILARES PAVIMENTO SUPERIOR / COBERTURA (PLATIBANDA) / CASA DE MÁQUINAS			
07.01.01	DESFORMA DE ESTRUTURAS, PILARES, VIGAS E LAJES	SER.CG	M2	268,07
07.01.02	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	14,78
07.01.03	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	1.561,70
07.01.04	ARMAÇAO ACO CA-60, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	389,40
07.01.05	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	268,07
07.07	VIGAS PAVIMENTO SUPERIOR			
07.07.01	DESFORMA DE ESTRUTURAS, PILARES, VIGAS E LAJES	SER.CG	M2	457,95
07.07.02	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	28,30
07.07.03	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	2.839,10
07.07.04	ARMAÇAO ACO CA-60, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA /	SER.CG	KG	382,90

https://sei.mcti.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9566833&infra_sis... 6/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022
24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

COLOCAÇÃO.				
07.07.05	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	457,95
07.08 LAJE PAVIMENTO SUPERIOR				
07.08.01	DESFORMA DE ESTRUTURAS, PILARES, VIGAS E LAJES	SER.CG	M2	471,02
07.08.02	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	47,10
07.08.03	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5 MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	2.128,20
07.08.04	ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5 MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	596,10
07.08.05	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	471,02
07.09 VIGAS COBERTURA (PLATIBANDA)				
07.09.01	DESFORMA DE ESTRUTURAS, PILARES, VIGAS E LAJES	SER.CG	M2	73,13
07.09.02	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	3,62
07.09.03	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5 MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	274,50
07.09.04	ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5 MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	85,30
07.09.05	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	73,13
07.10 VIGAS CASA DE MÁQUINAS				
07.10.01	DESFORMA DE ESTRUTURAS, PILARES, VIGAS E LAJES	SER.CG	M2	7,89
07.10.02	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,50
07.10.03	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	39,80
07.10.04	ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	5,20
07.10.05	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	7,89
07.11 LAJE CASA DE MÁQUINAS				
07.11.01	DESFORMA DE ESTRUTURAS, PILARES, VIGAS E LAJES	SER.CG	M2	2,92
07.11.02	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,23
07.11.03	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	KG	10,90
07.11.04	ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 6,3 (1/4) à 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA /	SER.CG	KG	8,60

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_sis... 7/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022

24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

COLOCAÇÃO.				
07.11.05	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	2,92
08				
PAREDES E PAINÉIS				
08.01				
PAREDES PAVIMENTO TÉRREO				
08.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO 1/2 VEZ, BLOCOS CERRAMICOS 9X9X19CM, 8 FUROS	SER.CG	M2	592,14
08.02				
PAREDES PAVIMENTO SUPERIOR				
08.02.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	558,36
08.03				
PAREDES PLATIBANDAS				
08.03.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO 1/2 VEZ, BLOCOS CERRAMICOS 9X9X19CM, 8 FUROS	SER.CG	M2	137,18
08.04				
PAREDES CASA DE MAQUINAS DO ELEVADOR				
08.04.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO 1/2 VEZ, BLOCOS CERRAMICOS 9X9X19CM, 8 FUROS	SER.CG	M2	55,60
08.05				
VERGAS E CONTRA VERGAS PAVIMENTO TÉRREO				
08.05.01	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS. COM VÃOS DE MAIS DE 1,00M AF_03/2016	SER.CG	M	29,82
08.05.02	VERGA E CONTRA VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	M	139,54
08.06				
VERGAS E CONTRA VERGAS PAVIMENTO SUPERIOR				
08.06.01	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS. COM VÃOS DE MAIS DE 1,00M AF_03/2016	SER.CG	M	41,42
08.06.02	VERGA E CONTRA VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	M	120,22
09				
COBERTURA				
09.01				
LAJE IMPERMEABILIZADA				
09.01.01	PROTEÇÃO MECÂNICA IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE (PISO DA LAJE) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	SER.CG	M2	765,18
09.01.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	SER.CG	M2	765,18
09.01.03	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SER.CG	M2	765,18
09.01.04	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	SER.CG	M2	765,18
09.02				
COBERTURA LATERAL				
09.02.01	COBERTURA COM CHAPAS DE POLICARBONATO DIMENSÕES 2,10 a 5,80M, ESPESSURA 6,00MM	SER.CG	M2	85,00
09.02.02	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA COM PERFIS "Ü" 4" X 2" E	SER.CG	M2	85,00

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=96668333&infra_sis... 8/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022

24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

2" X 1" - SOLDADA				
10	REVESTIMENTOS			
10.01	REVESTIMENTOS PAVIMENTO TÉRREO			
10.01.01	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LITOCERÂMICA FOSCA 5 X 19CM E= 1, CM	SER.CG	M2	50,00
10.01.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PORCELANATO PARA PAREDES INTERNAS 60 X 60CM, ALINHADAS A PRUMO	SER.CG	M2	866,00
10.01.03	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.184,28
10.01.04	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.184,28
10.02	REVESTIMENTOS PAVIMENTO SUPERIOR			
10.02.01	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LITOCERÂMICA FOSCA 5 X 19CM E= 1, CM	SER.CG	M2	65,00
10.02.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PORCELANATO PARA PAREDES INTERNAS 60 X 60CM, ALINHADAS A PRUMO	SER.CG	M2	118,00
10.02.03	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.116,72
10.02.04	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.116,72
10.03	REVESTIMENTOS PLATIBANDAS			
10.03.01	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	M2	274,36
10.03.02	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	274,36
10.04	REVESTIMENTOS CASA DE MÁQUINAS DO ELEVADOR			
10.04.01	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	M2	111,20
87900U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA	SER.CG	M2	111,20

https://sei.mcti.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=96668333&infra_sis... 9/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022
24/02/2022, 06:00
Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

	TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014			
10.05	REVESTIMENTO DE FACHADAS			
10.05.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PORCELANATO RUSTICO PARA FACHADAS 60 X 30CM, ALINHADAS A PRUMO	SER.CG	M2	69,00
11	PAVIMENTAÇÕES			
11.01	PAVIMENTAÇÕES PAVIMENTO TÉRREO			
11.01.01	CAMADA REGULARIZADORA DE BASE (PISO) TRAÇO 1:5, E= 3CM-	SER.CG	M2	780,00
11.01.02	PISO EM CERAMICA TIPO PORCELANATO 1A PEI-V, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA, REJUNTE EPOXI	SER.CG	M2	780,00
11.01.03	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SER.CG	M2	780,00
11.02	PAVIMENTAÇÕES PAVIMENTO SUPERIOR			
1126U	CAMADA REGULARIZADORA DE BASE (PISO) TRAÇO 1:5, E= 3CM-	SER.CG	M2	452,00
73829/001U	PISO EM CERAMICA TIPO PORCELANATO 1A PEI-V, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA, REJUNTE EPOXI	SER.CG	M2	452,00
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
12.01	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS PAVIMENTO TÉRREO			
12.01.01	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	10,00
12.01.02	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 COM TAMPA	SER.CG	UN	4,00
12.01.03	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	25,00
12.01.04	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN	4,00
12.01.05	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	180,00
12.01.06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	53,00
12.01.07	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	32,00
12.01.08	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	20,00
12.01.09	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	6,00
12.01.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	90,00
12.01.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN	4,00
12.01.12	REGISTRO DE GAVETA DE PASSAGEM, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN	12,00

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_si... 10/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022
24/02/2022, 06:00
Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

12.02	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS PAVIMENTO SUPERIOR			
12.02.01	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	11,00
12.02.02	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN	2,00
12.02.03	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	102,00
12.02.04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	19,00
12.02.05	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	10,00
12.02.06	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	4,00
12.02.07	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	48,00
12.02.08	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	4,00
12.02.09	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN	5,00
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
13.01	INSTALAÇÕES ELETRICAS PAVIMENTO TÉRREO			
13.01.01	CURVA HORIZONTAL L 90º PARA PERFILADO 50 X 50MM # 18	SER.CG	UN	1,00
13.01.02	UNIDUT - 1/2 A 3/4" DE ALUMÍNIO PARA CONDULETE	SER.CG	UN	120,00
13.01.03	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, tipo "U" COM TAMPAS 50MM X ALTURA 50MM, INSTALADA COM BUCHA, INCLUSIVE BUCHAS E CONEXÕES	SER.CG	M	75,46
13.01.04	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, tipo "U" COM TAMPAS 100MM X ALTURA 50MM, INSTALADA COM BUCHA, INCLUSIVE BUCHAS E CONEXÕES	SER.CG	M	34,65
13.01.05	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, tipo "U" COM TAMPAS 100MM X ALTURA 100MM, INSTALADA COM BUCHA, INCLUSIVE BUCHAS E CONEXÕES	SER.CG	M	14,22
13.01.06	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	50,00
13.01.07	PONTO DE ILUMINAÇÃO COM LUMINÁRIA FLUORESCENTE CALHA COMERCIAL 2 X 40W COM 2 LÂMPADAS DE LED 18W (EQ 40W), COM 2 PARES DE SOQUETES DE PRESSÃO INCLUINDO ELETRODUTO, CABO E CAIXA - INSTALADA	SER.CG	UN	32,00
13.01.08	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT - 500A - 1,20 X 0,80 X 0,35M - COM BARRAMENTO, VOLTÍMETRO 96X96MM, 0 - 220V, AMPERÍMETRO 600A VOLTÍMETRO 96x96mm 0 - 220V, COMUTADORAS PARA AMPERÍMETRO E VOLTÍMETRO, TCS DE CORRENTE 600/5A, BLOCO DE AFERIÇÃO, ISOLADOR, PLACAS ETC.	SER.CG	UN	1,00

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9566833&infra_si... 11/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022

24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

13.01.09	TALA PLANA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO PARA ELETROCALHA 50MM	SER.CG	UN	26,00
13.01.10	TALA PLANA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO PARA ELETROCALHA 100MM	SER.CG	UN	6,00
13.01.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175A - 8 KA	SER.CG	UN	12,00
13.01.12	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	UN	10,00
13.01.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00
13.01.14	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00
13.01.15	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, COM LAMPADA LED 50W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=1" FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	10,00
13.01.16	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 40 X 40 X 150MM PINTADA	SER.CG	UN	1,00
13.01.17	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00
13.01.18	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	UN	16,00
13.01.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	543,06
13.01.20	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	45,00
13.01.21	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	45,00
13.01.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	3.104,85
13.01.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	1.713,60
13.01.24	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	76,00
13.01.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	60,00
13.01.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	8,00
13.01.27	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	10,00
13.01.28	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	7,00
13.01.29	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	41,00
13.01.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	66,15
13.01.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA	SER.CG	M	3,57

https://sei.mcti.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_si... 12/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022

24/02/2022, 06:00

Chave de impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

	0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
13.01.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	7,03
13.01.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	12,00
13.01.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	9,66
13.01.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	4,62
13.01.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	593,30
13.01.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	2.376,36
13.01.38	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	90,09
13.01.39	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	43,57
13.01.40	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	4,20
13.01.41	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	198,45
13.01.42	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	6,00
13.01.43	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	2,00
13.01.44	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	42,00
13.01.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	1,00
13.01.46	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	17,00
13.01.47	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	5,00
13.01.48	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	1,00
13.01.49	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	2,00
13.01.50	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	1,00
13.01.51	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	1,00
13.01.52	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	2,00
13.01.53	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 400A COM DISPARADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	2,00
13.01.54	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	60,00

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_si... 13/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022

24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

13.01.55	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN	20,00
13.01.56	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN	12,00
13.02	INSTALAÇÕES ELETRICAS PAVIMENTO SUPERIOR			
13.02.01	UNIDUT - 1/2 A 3/4" DE ALUMÍNIO PARA CONDULETE	SER.CG	UN	282,00
13.02.02	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, tipo "U" COM TAMPA 50MM X ALTURA 50MM, INSTALADA COM BUCHA, INCLUSIVE BUCHAS E CONEXÕES	SER.CG	M	65,40
13.02.03	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, tipo "U" COM TAMPA 100MM X ALTURA 50MM, INSTALADA COM BUCHA, INCLUSIVE BUCHAS E CONEXÕES	SER.CG	M	18,70
13.02.04	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	44,00
13.02.05	PONTO DE ILUMINAÇÃO COM LUMINÁRIA FLUORESCENTE CALHA COMERCIAL 2 X 40W COM 2 LÂMPADAS DE LED 18W (EQ 40W), COM 2 PARES DE SOQUETES DE PRESSÃO INCLUINDO ELETRODUTO, CABO E CAIXA - INSTALADA	SER.CG	UN	8,00
13.02.06	TALA PLANA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO PARA ELETROCALHA 50MM	SER.CG	UN	36,00
13.02.07	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00
13.02.08	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00
13.02.09	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 40 X 40 X 150MM PINTADA	SER.CG	UN	1,00
13.02.10	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00
13.02.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	535,00
13.02.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	65,00
13.02.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	2,00
13.02.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	23,00
13.02.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	2.885,40
13.02.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	853,00
13.02.17	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	49,00
13.02.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, COM SUPORTE	SER.CG	UN	10,00

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_si... 14/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022
24/02/2022, 06:00
Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

	E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
13.02.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	2,00
13.02.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	2,00
13.02.21	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	2,00
13.02.22	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	13,00
13.02.23	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	102,00
13.02.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	75,60
13.02.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	11,00
13.02.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	11,00
13.02.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	55,00
13.02.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	55,00
13.02.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	15,00
13.02.30	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	141,00
13.02.31	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN	20,00
13.02.32	REFLETOR LED 50W HOLOFOTE BIVOLT A PROVA D ÁGUA .BRANDO FRIO	SER.CG	UN	6,00
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
14.01	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PAVIMENTO TÉRREO			
14.01.01	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC PBV Ø 75 X 50MM	SER.CG	UN	3,00
14.01.02	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC PBV Ø 100 X 75MM	SER.CG	UN	1,00
14.01.03	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SER.CG	UN	2,00
14.01.04	CAIXA DE GORDURA 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SER.CG	UN	3,00
14.01.05	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SER.CG	UN	3,00
14.01.06	RALO SIFONADO DE PVC 100X40MM SIMPLES COM GRELHA INOXIDÁVEL DO TIPO ABRE E FECHA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	3,00
14.01.07	RALO SIFONADO DE PVC 100X50MM SIMPLES COM GRELHA INOXIDÁVEL DO TIPO ABRE E FECHA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00
14.01.08	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.	SER.CG	UN	2,00
14.01.09	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 50 MM, COM GRELHA DO TIPO ABRE E FECHA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE	SER.CG	UN	3,00

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_si... 15/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022

24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014				
14.01.10	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	2,00
14.01.11	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	8,40
14.01.12	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	15,00
14.01.13	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	18,00
14.01.14	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	95,00
14.01.15	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	13,00
14.01.16	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
14.01.17	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00
14.01.18	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	26,00
14.01.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, COM ANEL SECUNDARIO 1 1/2" JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	14,00
14.01.20	CURVA CURTA 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	1,00
14.01.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	5,00
14.01.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	5,00
14.01.23	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	3,00
14.01.24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	7,00
14.01.25	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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
14.01.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SER.CG	UN	1,00

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_si... 16/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022

24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
14.01.27	TE, PVC, DE INSPEÇÃO, 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
14.01.28	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	9,00
14.01.29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	2,00
14.01.30	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00
14.01.31	JOELHO 45 GRAUS, 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	6,00
14.01.32	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	3,00
14.01.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00
14.01.34	JOELHO 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	4,00
14.01.35	LUVA SIMPLES, 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	12,00
14.02	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PAVIMENTO SUPERIOR			
14.02.01	RALO SIFONADO DE PVC 100X40MM SIMPLES COM GRELHA INOXIDAVEL DO TIPO ABRE E FECHA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00
14.02.02	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 50 MM, COM GRELHA DO TIPO ABRE E FECHA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SER.CG	UN	8,00
14.02.03	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	25,00
14.02.04	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	2,00
14.02.05	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	12,00
14.02.06	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	6,00
14.02.07	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, COM ANEL SECUNDARIO 1 1/2" JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	6,00
14.02.08	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	SER.CG	UN	6,00

https://sei.mcti.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_si... 17/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022
24/02/2022, 06:00
Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

	100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
14.02.09	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	4,00
14.02.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	2,00
14.02.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	6,00
14.02.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	4,00
14.02.13	JOELHO 45 GRAUS, 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	16,00
14.02.14	LUVA SIMPLES, 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	12,00
14.02.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	2,00

15	INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZES			
15.01	DADOS E VOZES PAVIMENTO TÉRREO			
15.01.01	CABO DE FIBRA SM ÓPTICA MONOMODO 50.15 MICROMETROS, TOTALMENTE DIELETICO PARA INSTALAÇÕES EM DUTOS, REVESTIMENTO ACRILATO, NÚCLEO GELEADO, CAPA EXTERNA DE POLIETILENO 8 FIBRAS	SER.CG	M	300,00
15.01.02	EMENDA OU FUSÃO OPTICA, CONECTOR TIPO MT-RJ: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	PT	4,00
15.01.03	MINI-DIO 6/12F ABS ST/SC/LC 875006-P3B4.N3B	SER.CG	UN	1,00
15.01.04	PIG TAIL MM 10/125 OM2 SPX SC 1,0M 781025-DP2.B1.N2	SER.CG	UN	4,00
15.01.05	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, tipo "U" COM TAMPA 100MM X ALTURA 50MM, INSTALADA COM BUCHA, INCLUSIVE BUCHAS E CONEXÕES	SER.CG	M	24,00
15.01.06	SUPORTE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO 76 X 46	SER.CG	UN	12,00
15.01.07	CABO LÓGICO ELETRONICO GIGA LAN 24 X 4 PARES - CATEGORIA 6	SER.CG	M	132,00
15.01.08	PATCH PANNEL GIGA LAN 24 PORTAS - CATEGORIA 6.	SER.CG	UN	1,00
15.01.09	ACOPLADOR OPTICO MM SC DPX 7795-30-CT1.B11 N5	SER.CG	UN	4,00
5.01.10	ROSETA OPTICA 2P 4X2 SOBREPOR 326250168-P3 B4.N1 ACOPLADOR OPTICO MM SC DPX 7795-30-CT1.B11 N5	SER.CG	UN	1,00
15.01.11	PATCH CABLE 1,50M - CATEGORIA 6.	SER.CG	UN	8,00
15.01.12	CORDÃO DUPLEX CONECT MM (50) SC/SC 2,50M	SER.CG	PÇ	1,00
15.01.13	PATCH CORD SC/DC 2,50M - CAT 6	SER.CG	UN	5,00
15.01.14	RACK DE PAREDE FECHADO COM CHAVE, PORTA EM ACRILICO - 5 US x 400MM x19	SER.CG	UN	1,00
15.01.15	PONTO DE REDE DE DADOS COM CONJUNTO RJ-45 MV8 - CABO, ELETRODUTO ETCCOMPLETO - CATEGORIA 6	SER.CG	UN	8,00
15.01.16	ORGANIZADOR DE CABO	SER.CG	UN	1,00
15.01.17	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	UN	5,00
15.01.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	SER.CG	M	75,00

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_si... 18/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022

24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
15.01.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	24,00
15.01.20	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	10,00
15.01.21	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	4,00
15.01.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	180,00
15.02	DADOS E VOZES PAVIMENTO SUPERIOR			
15.02.01	EMENDA OU FUSÃO OPTICA, CONECTOR TIPO MT-RJ: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	PT	4,00
15.02.02	MINI-DIO 6/12F ABS ST/SC/LC 875006-P3B4.N3B	SER.CG	UN	1,00
15.02.03	PIG TAIL MM 10/125 OM2 SPX SC 1,0M 781025-DP2.B1.N2	SER.CG	UN	4,00
15.02.04	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, tipo "U" COM TAMPA 100MM X ALTURA 50MM, INSTALADA COM BUCHA, INCLUSIVE BUCHAS E CONEXÕES	SER.CG	M	36,00
15.02.05	SUPORTE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO 76 X 46	SER.CG	UN	26,00
15.02.06	CABO LÓGICO ELETRONICO GIGA LAN 24 X 4 PARES - CATEGORIA 6	SER.CG	M	40,00
15.02.07	ACOPLADOR OPTICO MM SC DPX 7795-30-CT1.B11 N5	SER.CG	UN	4,00
15.02.08	ROSETA OPTICA 2P 4X2 SOBREPOR 326250168-P3 B4.N1 ACOPLADOR OPTICO MM SC DPX 7795-30-CT1.B11 N5	SER.CG	UN	1,00
15.02.09	PATCH CABLE 1,50M - CATEGORIA 6.	SER.CG	UN	18,00
15.02.10	CORDÃO DUPLEX CONECT MM (50) SC/SC 2,50M	SER.CG	PÇ	1,00
15.02.11	PATCH CORD SC/DC 2,50M - CAT 6	SER.CG	UN	16,00
15.02.12	RACK DE PAREDE FECHADO COM CHAVE, PORTA EM ACRILICO - 5 US x 400MM x19	SER.CG	UN	1,00
15.02.13	PONTO DE REDE DE DADOS COM CONJUNTO RJ-45 MV8 - CABO, ELETRODUTO ETCCOMPLETO - CATEGORIA 6	SER.CG	UN	16,00
15.02.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	60,00
15.02.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	15,00
15.02.16	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	15,00
15.02.17	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	5,00
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO			
16.01	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO PAVIMENTO TÉRREO			
16.01.01	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA COM 2 LÂMPADAS DE 8W DURAÇÃO 2 HORAS TIPO BLOCO AUTONOMO	SER.CG	UN	14,00
16.01.02	FAIXA PARA DEMARCAÇÃO DE EXTINTOR	SER.CG	CJ	15,00
16.01.03	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	5,00

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9866833&infra_si... 19/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022
24/02/2022, 06:00
Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

16.01.04	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	5,00
16.01.05	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	5,00
16.01.06	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO,	SER.CG	UN	14,00
16.02	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO PAVIMENTO SUPERIOR			
16.02.01	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA COM 2 LÂMPADAS DE 8W DURAÇÃO 2 HORAS TIPO BLOCO AUTONOMO	SER.CG	UN	8,00
16.02.02	FAIXA PARA DEMARCAÇÃO DE EXTINTOR	SER.CG	CJ	9,00
16.02.03	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	3,00
16.02.04	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	3,00
16.02.05	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	3,00
16.02.06	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO,	SER.CG	UN	8,00
17	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			
17.01	RODAPÉS PAVIMENTO TÉRREO			
17.01.01	RODAPE EM CERAMICA TIPO PORCELANATO (0.08X0.40)M, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE FABRICADA	SER.CG	M	117,70
17.02	RODAPÉS PAVIMENTO SUPERIOR			
17.02.01	RODAPE EM CERAMICA TIPO PORCELANATO (0.08X0.40)M, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE FABRICADA	SER.CG	M	258,30
17.03	SOLEIRAS PAVIMENTO TÉRREO			
17.03.01	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M	29,82
17.04	SOLEIRAS PAVIMENTO SUPERIOR			
17.04.01	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M	41,42
17.05	PEITORIS PAVIMENTO TÉRREO			
17.05.01	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE COM REBAIXE NA JANELA	SER.CG	M	69,77
17.06	PEITORIS PAVIMENTO SUPERIOR			
17.06.01	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE COM REBAIXE NA JANELA	SER.CG	M	60,11
18	ESQUADRIAS			
18.01	PORTAS PAVIMENTO TÉRREO			
18.01.01	PORTA P - 05 (0,90 X 2,10)M DE CORRER , REVESTIDA COM FÓRMICA TEXTURIZADA DE COR, INCLUINDO ADUELAS, ALISAR, FECHADURA CROMADA, FITA DE ACABAMENTO NAS BORDAS E TRILHO	SER.CG	UN	1,00
18.01.02	PORTA P - 12 (1,20 X 2,10)M DE CORRER , REVESTIDA COM FÓRMICA TEXTURIZADA DE COR, INCLUINDO ADUELAS, ALISAR, FECHADURA CROMADA, FITA DE ACABAMENTO NAS BORDAS E TRILHO	SER.CG	UN	1,00

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_si... 20/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022
24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

18.01.03	PORTA P - 11 (0,90 X 2,10)M DE CORRER, REVESTIDA COM FÓRMICA TEXTURIZADA DE COR, INCLUINDO ADUELAS, ALISAR, FECHADURA CROMADA, FITA DE ACABAMENTO NAS BORDAS E TRILHO	SER.CG	UN	1,00
18.01.04	PORTA P - 01 (1,60 X 2,20)M VIDRO TEMPERADO VERDE, E= 10 MM, DUAS FOLHAS MÓVEIS, COM BANDEIROLA , PARA VÃO DE 1600 x 2200MM, COM FERRAGENS. ACESSÓRIOS, PUXADORES E MOLA HIDRAULICA = 3,52M2 - PAVIMENTO TÉRREO	SER.CG	CJ	5,00
18.01.05	PORTA P - 02 (2,85 X 2,20)M VIDRO TEMPERADO VERDE, E= 10 MM, DUAS FOLHAS DE CORRER, PARA VÃO DE 2850 x 2100MM, COM FERRAGENS. ACESSÓRIOS, PUXADORES = 5,98M2 - PAVIMENTO TÉRREO	SER.CG	CJ	1,00
18.01.06	PORTA P - 04 (1,60 X 2,10)M DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM FÓRMICA, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS, FECHADURA DE ALAVANCA, FITA DE ACABAMENTO NAS BORDAS	SER.CG	UN	3,00
18.01.07	PORTA P - 03 (0,80 X 2,10)M DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM FÓRMICA, 1 FOLHA, COM ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA, FECHADURA DE ALAVANCA, FITA DE ACABAMENTO NAS BORDAS	SER.CG	UN	6,00
18.01.08	PORTA P - 14 (0,80 X 2,10)M DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM FÓRMICA, 1 FOLHA, COM ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA, FECHADURA DE ALAVANCA, FITA DE ACABAMENTO NAS BORDAS	SER.CG	UN	1,00
18.01.09	PORTA P - 13 (0,60 X 2,10)M DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM FÓRMICA, 1 FOLHA, COM ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA, FECHADURA DE ALAVANCA, FITA DE ACABAMENTO NAS BORDAS	SER.CG	UN	1,00
18.01.10	PORTA P - 06 (0,80 X 2,10)M DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM FÓRMICA, 1 FOLHA, COM ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA, FECHADURA DE ALAVANCA, FITA DE ACABAMENTO NAS BORDAS	SER.CG	UN	1,00
18.01.11	PORTA P - 09 (2,85 X 2,10)M DE CORRER DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM FÓRMICA, 3 FOLHAS, COM ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA, FECHADURA DE ALAVANCA, FITA DE ACABAMENTO NAS BORDAS	SER.CG	UN	1,00
18.01.12	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO PARA BANHEIRO 0,60 X 1,80M	SER.CG	UN	12,00
18.02	JANELAS PAVIMENTO TÉRREO			
18.02.01	ESQUADRIA J - 03 (JANELA) DE CORRER 5 FOLHAS COM VIDRO TEMPERADO VERDE 8MM, PERFIL EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACESSORIOS COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 4,15 X 1,60 = 6,64M2	SER.CG	UND	2,00
18.02.02	ESQUADRIA J - 05 (JANELA) DE CORRER 4 FOLHAS COM VIDRO TEMPERADO VERDE 8MM, PERFIL EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACESSORIOS COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 2,60 X 1,60 = 4,16 M2	SER.CG	UND	4,00
18.02.03	ESQUADRIA J - 01, (JANELA) FIXA COM VIDRO TEMPERADO VERDE 8MM, PERFIL EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACESSORIOS COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 0,55 X 1,60 = 0,88M2	SER.CG	UND	1,00
18.02.04	ESQUADRIA J - 17 (JANELA) DE CORRER 4 FOLHAS COM VIDRO TEMPERADO VERDE 8MM, PERFIL EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACESSORIOS COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 2,85 X 1,10 = 3,13 M2	SER.CG	UND	1,00

https://sei.mcti.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=8666833&infra_si... 21/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022

24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

18.02.05	ESQUADRIA J -11, (JANELA) FIXA COM VIDRO TEMPERADO VERDE 8MM, PERFIL EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACESSORIOS COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 2,85 X 0,90 = 2,56M2	SER.CG	UND	2,00
18.02.06	ESQUADRIA J - 06 (JANELA) DE CORRER 4 FOLHAS COM VIDRO TEMPERADO VERDE 8MM, PERFIL EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACESSORIOS COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 2,85 X 1,60 = 4,56 M2	SER.CG	UND	1,00
18.02.07	ESQUADRIA J - 18 (JANELA) FIXA GUILHOTINA EM VIDRO TEMPERADO VERDE 8MM, PERFIL EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACESSORIOS COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 0,60 X 1,10 = 0,66 M2	SER.CG	UND	1,00
18.02.08	ESQUADRIA J - 19 (JANELA) DE CORRER 4 FOLHAS COM VIDRO TEMPERADO VERDE 8MM, PERFIL EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACESSORIOS COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 2,25 X 1,10 = 2,47M2	SER.CG	UND	1,00
18.02.09	ESQUADRIA J - 07 (JANELA) DE CORRER 8 FOLHAS COM VIDRO TEMPERADO VERDE 8MM, PERFIL EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACESSORIOS COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 5,25 X 1,60 = 8,40 M2	SER.CG	UND	1,00
18.02.10	ESQUADRIA J -02, (JANELA) FIXA COM VIDRO TEMPERADO VERDE 8MM, PERFIL EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACESSORIOS COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 2,75 X 1,60 = 4,40M2	SER.CG	UND	1,00
18.02.11	ESQUADRIA J -04, (JANELA) FIXA 5 FOLHAS COM VIDRO TEMPERADO VERDE 8MM, PERFIL EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACESSORIOS COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3,70 X 1,60 = 5,92M2	SER.CG	UND	2,00
18.02.12	MAXIM-AR J - 08 (BASCULANTE) EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM 1 FOLHA COM ACESSORIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 0,80 X 0,40M = 0,32M2	SER.CG	UND	1,00
18.02.13	MAXIM-AR J - 09 (BASCULANTE) EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM 1 FOLHA COM ACESSORIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 0,85 X 0,90M = 0,76M2	SER.CG	UND	1,00
18.02.14	MAXIM-AR J - 10 (BASCULANTE) EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM 2 FOLHAS COM ACESSORIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 1,20 X 0,90M = 1,08M2	SER.CG	UND	3,00
18.02.15	MAXIM-AR J - 12 (BASCULANTE) EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM 2 FOLHAS COM ACESSORIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 1,50 X 0,90M = 1,35M2	SER.CG	UND	1,00
18.02.16	MAXIM-AR J - 13 (BASCULANTE) EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM 6 FOLHAS COM ACESSORIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 4,50 X 0,40M = 1,802	SER.CG	UND	1,00
18.02.17	MAXIM-AR J - 14 (BASCULANTE) EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM 4 FOLHAS COM ACESSORIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 2,85 X 0,40M = 1,14M2	SER.CG	UND	2,00
18.02.18	MAXIM-AR J - 15 (BASCULANTE) EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM 1 FOLHA COM ACESSORIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 0,70 X 0,40M = 0,28M2	SER.CG	UND	1,00
18.02.19	MAXIM-AR J - 16 (BASCULANTE) EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM 1 FOLHA COM ACESSORIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 0,55 X 0,40M = 0,22M2	SER.CG	UND	1,00
18.03	PORTAS PAVIMENTO SUPERIOR			
18.03.01	PORTA P - 12 (1,20 X 2,10)M DE CORRER , REVESTIDA COM FÓRMICA TEXTURIZADA DE COR, INCLUINDO ADUELAS, ALISAR,	SER.CG	UN	1,00

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_si... 22/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022

24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

	FECHADURA CROMADA, FITA DE ACABAMENTO NAS BORDAS E TRILHO			
18.03.02	PORTA P - 11 (0,90 X 2,10)M DE CORRER, REVESTIDA COM FÓRMICA TEXTURIZADA DE COR, INCLUINDO ADUELAS, ALISAR, FECHADURA CROMADA, FITA DE ACABAMENTO NAS BORDAS E TRILHO	SER.CG	UN	1,00
18.03.03	PORTA P - 01 (1,60 X 2,20)M VIDRO TEMPERADO VERDE, E= 10 MM, DUAS FOLHAS MÓVEIS, COM BANDEIROLA , PARA VÃO DE 1600 x 2200MM, COM FERRAGENS. ACESSÓRIOS, PUXADORES E MOLA HIDRAULICA = 3,52M2 - PAVIMENTO TÉRREO	SER.CG	CJ	4,00
18.03.04	PORTA P - 07 (2,85 X 2,20)M VIDRO TEMPERADO VERDE, E= 10 MM, QUATRO FOLHAS DE CORRER, PARA VÃO DE 2850 x 2100MM, COM FERRAGENS. ACESSÓRIOS, PUXADORES = 5,98M2 - PAVIMENTO TÉRREO	SER.CG	CJ	5,00
18.03.05	PORTA P - 03 (0,80 X 2,10)M DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM FÓRMICA, 1 FOLHA, COM ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA, FECHADURA DE ALAVANCA, FITA DE ACABAMENTO NAS BORDAS	SER.CG	UN	11,00
18.03.06	PORTA P - 13 (0,60 X 2,10)M DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM FÓRMICA, 1 FOLHA, COM ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA, FECHADURA DE ALAVANCA, FITA DE ACABAMENTO NAS BORDAS	SER.CG	UN	1,00
18.03.07	PORTA P - 08 (1,60 X 2,10)M DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM FÓRMICA, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS, FECHADURA DE ALAVANCA, FITA DE ACABAMENTO NAS BORDAS	SER.CG	UN	1,00
18.03.08	PORTA P - 10 (2,88 X 2,10)M DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM FÓRMICA, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS, FECHADURA DE ALAVANCA, FITA DE ACABAMENTO NAS BORDAS	SER.CG	UN	2,00
18.03.09	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO PARA BANHEIRO 0,60 X 1,80M	SER.CG	UN	6,00
18.04	JANELAS PAVIMENTO SUPERIOR			
18.04.01	ESQUADRIA J -22, (JANELA) FIXA 4 FOLHAS COM VIDRO TEMPERADO VERDE 8MM, PERFIL EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACESSORIOS COMPLETA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 2,85 X 0,90 = 2,56M2	SER.CG	UND	10,00
18.04.02	MAXIM-AR J - 08 (BASCULANTE) EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM 1 FOLHA COM ACESSORIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 0,80 X 0,40M = 0,32M2	SER.CG	UND	1,00
18.04.03	MAXIM-AR J - 09 (BASCULANTE) EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM 1 FOLHA COM ACESSORIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 0,85 X 0,90M = 0,76M2	SER.CG	UND	1,00
18.04.04	MAXIM-AR J - 21 (BASCULANTE) EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM 6 FOLHAS COM ACESSORIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 4,35 X 0,90M = 3,91M2	SER.CG	UND	3,00
18.04.05	MAXIM-AR J - 23 (BASCULANTE) FIXO EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM 2 FOLHAS COM ACESSORIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 1,85 X 0,60M = 1,11M2	SER.CG	UND	1,00
18.04.06	MAXIM-AR J - 20 (BASCULANTE) EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM 8 FOLHAS COM ACESSORIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 5,25 X 0,40M = 2,10M2	SER.CG	UND	1,00
18.04.07	MAXIM-AR J - 14 (BASCULANTE) EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM 4 FOLHAS COM ACESSORIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 2,85 X 0,40M = 1,14M2	SER.CG	UND	2,00

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_si... 23/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022

24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

18.04.08	MAXIM-AR J - 15 (BASCULANTE) EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM 1 FOLHA COM ACESSORIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 0,70 X 0,40M = 0,28M2	SER.CG	UND	1,00
18.04.09	MAXIM-AR J - 16 (BASCULANTE) EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM 1 FOLHA COM ACESSORIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 0,55 X 0,40M = 0,22M2	SER.CG	UND	1,00
18.05	PAINÉL EM VIDRO TEMPERADO PAVIMENTO SUPERIOR			
18.05.01	PAINÉL EM VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO COM ACESSÓRIOS	SER.CG	M2	23,00
18.06	PAINÉL EM PELE DE VIDRO			
18.06.01	EXECUÇÃO E MONTAGEM DE ESQUADRIA PELE DE VIDRO (VIDRO E ESTRUTURA DE ALUMINIO)	SER.CG	M2	18,00
19	FORROS			
19.01	FORRO PAVIMENTO TÉRREO			
19.01.01	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SER.CG	M2	780,00
19.02	FORRO PAVIMENTO SUPERIOR			
19.02.01	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SER.CG	M2	452,00
20	ESCADA DE ACESSO			
20.01.01	PISOS, ESPELHOS, RODAPÉS E PATAMARES DOS LANCES DA ESCADA EM GRANITO, ESPESSURA 3CM. POLIDOS COM BORDAS BOLEADAS E RANHURADAS - TERREO / PRIMEIRO / SEGUNDO PISO	SER.CG	M2	19,00
20.01.02	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	19,70
21	DRENAGENS			
21.01	DRENAGENS ÁGUAS PLUVIAIS			
21.01.01	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SER.CG	UN	4,00
21.01.02	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	5,00
21.01.03	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	M	36,00
21.01.04	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	M	72,00
21.01.05	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	M	90,00
21.01.06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	UN	7,00
21.01.07	RALO PARA DRENO PLUVIAL, PVC, DN 75 X 50MM	SER.CG	UN	5,00

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_si... 24/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022
24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

21.02 DRENAGENS PARA AR CONDICIONADO				
21.02.01	PONTO DE DRENO PARA AR CONDICIONADO SPLIT - TUBO 25MM, CURVA 90/25MM, CURVA 45/25MM, MANGUEIRA 3/8", FITA PARA ISOLAMENTO, ESPONJOSO - EMBUTIDOS NA PAREDE E NO PISO	SER.CG	UN	19,00
21.02.02	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SER.CG	UN	8,00
21.02.03	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE 3/4" SEM CISTURA, ISOLAMENTO TÉRMICO (ESPONJOSO, FITA DE ISOLAMENTO). ABRAÇADEIRAS, LIMPEZA DO SISTEMA COM NITROGENIO, CARGA DE GÁS FREON R-22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA E RECOMPOSIÇÃO	SER.CG	M	236,00
21.02.04	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	120,20
22 SHAFTS				
22.01 SHAFTS PAVIMENTO TÉRREO				
22.01.01	PAINÉL PARA SHAFT VISITÁVEL (520 X 380)MM	SER.CG	UN	14,00
22.01.02	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	SER.CG	M2	50,40
22.02 SHAFTS PAVIMENTO SUPERIOR				
22.02.01	PAINÉL PARA SHAFT VISITÁVEL (520 X 380)MM	SER.CG	UN	13,00
22.02.02	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	SER.CG	M2	42,12
23 PINTURAS				
23.01 PINTURAS PAVIMENTO TÉRREO				
23.01.01	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	SER.CG	M2	1.964,70
23.01.02	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	1.964,70
23.01.03	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS - ADUELAS E ALISARES	SER.CG	M2	10,75
23.01.04	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.964,70
23.02 PINTURAS PAVIMENTO SUPERIOR				
23.02.01	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	SER.CG	M2	1.568,70
23.02.02	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	1.568,70
23.02.03	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS - ADUELAS E ALISARES	SER.CG	M2	13,20
23.02.04	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.568,70
23.03 PINTURA ESTRUTURA METALICA COBERTURA VARANDA LATERAL				
23.03.01	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	SER.CG	M2	85,00
23.04 PINTURA PLATIBANDA				
23.04.01	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	SER.CG	M2	274,36
23.04.02	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	274,36
23.04.03	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	274,36

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9866833&infra_si... 25/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022
24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

23.05 PINTURA CASA DE MÁQUINAS				
23.05.01	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	SER.CG	M2	114,20
23.05.02	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	114,20
23.05.03	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	114,20
24 LOUÇAS E METAIS				
24.01 LOUÇAS E METAIS PAVIMENTO TÉRREO				
24.01.01	DUCHA ELETRICA MULTITEMPERATURAS - 4500W	SER.CG	UN	4,00
24.01.02	ESPELHO CIRCULAR D= 0,70M2 PARA BANHEIRO - INSTALADO	SER.CG	UN	8,00
24.01.03	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM INOX. - SABONETEIRA, PORTA PAPEL HIGIENICO, PORTA TOALHA DE VARETA, CAIBIDE GANCHO, PORTA TOALHA DE ARGOLA	SER.CG	CJ	10,00
24.01.04	DUCHA MANUAL INOXIDÁVEL	SER.CG	UN	10,00
24.01.05	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
24.01.06	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA 11 LITROS, COM TORNEIRA, VÁLVULA E ACESSORIOS	SER.CH	UN	1,00
24.01.07	VASO DE LOUÇA PARA DEFICIENTES FISICOS COM CAIXA ACOPLADA COM ACESSÓRIOS	SER.CG	UN	2,00
24.01.08	ASSENTO SANITÁRIO PARA DEFICIENTE FISICO COM ABERTURA FRONTAL	SER.CG	UN	2,00
24.01.09	BARRA DE APOIO PARA CAIXA ACOPLADA EM INOX, PERMITINDO A INSTALAÇÃO DE ALTURA DESEJADA - DEFICIENTES FISICOS	SER.CG	UN	2,00
24.01.10	BARRA DE APOIO RETA EM INOX - COMPRIMENTO 80CM - DEFICIENTES FISICOS	SER.CG	UN	2,00
24.01.11	KIT LAVATÓRIO SUSPENSO E BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO DE DEFICIENTE FISICO PNE COMPOSTO DE LAVATÓRIO PEQUENO COM INSTALAÇÃO NA PAREDE SEM CULUNA E BARRA DE APOIO-TORNEIRA DE MESA COM CICLO DE FECHAMENTO AUTOMATICO, VÁLVULA, ENGATE E SIFÃO METALICOS	SER.CG	UN	2,00
24.01.12	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PA RA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00
24.01.13	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO ALMOFADADO	SER.CG	UN	8,00
24.01.14	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SER.CG	UN	8,00
24.02 LOUÇAS E METAIS PAVIMENTO SUPERIOR				
24.02.01	DUCHA ELETRICA MULTITEMPERATURAS - 4500W	SER.CG	UN	2,00
24.02.02	ESPELHO CIRCULAR D= 0,70M2 PARA BANHEIRO - INSTALADO	SER.CG	UN	5,00
24.02.03	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM INOX. - SABONETEIRA, PORTA PAPEL HIGIENICO, PORTA TOALHA DE VARETA, CAIBIDE GANCHO, PORTA TOALHA DE ARGOLA	SER.CG	CJ	5,00
24.02.04	DUCHA MANUAL INOXIDÁVEL	SER.CG	UN	5,00
24.02.05	COMANDO DE DESCARGA PARA MICTÓRIO MONOCOMANDO COM CICLO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO BAIXA E ALTA PRESSÃO, COM REGULAGEM DE VAZÃO, ACABAMENTO CROMADO COM CANOPLA	SER.CG	UN	1,00
24.02.06	VASO DE LOUÇA PARA DEFICIENTES FISICOS COM CAIXA	SER.CG	UN	1,00

https://sei.mcti.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_si... 26/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022
24/02/2022, 06:00
Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

ACOPLADA COM ACESSÓRIOS				
24.02.07	ASSENTO SANITÁRIO PARA DEFICIENTE FISICO COM ABERTURA FRONTAL	SER.CG	UN	1,00
24.02.08	BARRA DE APOIO PARA CAIXA ACOPLADA EM INOX, PERMITINDO A INSTALAÇÃO DE ALTURA DESEJADA - DEFICIENTES FISICOS	SER.CG	UN	1,00
24.02.09	BARRA DE APOIO RETA EM INOX - COMPRIMENTO 80CM - DEFICIENTES FISICOS	SER.CG	UN	1,00
24.02.10	KIT LAVATÓRIO SUSPENSO E BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO DE DEFICIENTE FISICO PNE COMPOSTO DE LAVATÓRIO PEQUENO COM INSTALAÇÃO NA PAREDE SEM CULUNA E BARRA DE APOIO-TORNEIRA DE MESA COM CICLO DE FECHAMENTO AUTOMATICO, VÁLVULA, ENGATE E SIFÃO METALICOS	SER.CG	UN	1,00
24.02.11	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PA RA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00
24.02.12	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO ALMOFADADO	SER.CG	UN	4,00
24.02.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SER.CG	UN	4,00
25				
DEVERSOS				
25.01				
BANCADAS PAVIMENTO TÉRREO				
25.01.01	BANCADA COM APOIOS EM ALVENARIA (5,90 X 0.70) M REVESTIDOS INTERNA E EXTERNA COM CERAMICA TIPO PORCELANATO, TAMPO EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM GRANITO VERDE UBATUBA, PORTAS EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA , SOCULOS H= 0.7CM, TORNEIRA DE BANCADA DE GIRO, 1 CUBA INOXIDAVEL 50X 50 X 40CM, 1 SIFÃO, 1 VÁLVULA, RODA BANCA E VISTA	SER.CG	UND	1,00
25.01.02	BANCADA COM APOIOS EM ALVENARIA (1,50 X 0.60) M REVESTIDOS INTERNA E EXTERNA COM CERAMICA TIPO PORCELANATO, TAMPO EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM GRANITO VERDE UBATUBA, PORTAS EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA , SOCULOS H= 0.7CM, TORNEIRA DE BANCADA DE GIRO, 1 CUBA INOXIDAVEL 50X 50 X 40CM, 1 SIFÃO, 1 VÁLVULA, RODA BANCA E VISTA	SER.CG	UND	2,00
25.01.03	BANCADA COM APOIOS EM ALVENARIA (7,40 X 0.60) M REVESTIDOS INTERNA E EXTERNA COM CERAMICA TIPO PORCELANATO, TAMPO EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM GRANITO VERDE UBATUBA, PORTAS EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA , SOCULOS H= 0.7CM, RODA BANCA E VISTA	SER.CG	UND	1,00
25.01.04	BANCADA COM APOIOS EM ALVENARIA (1,50 X 0.60) M REVESTIDOS INTERNA E EXTERNA COM CERAMICA TIPO PORCELANATO, TAMPO EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM GRANITO VERDE UBATUBA, PORTAS EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA , SOCULOS H= 0.7CM, RODA BANCA E VISTA	SER.CG	UND	1,00
25.01.05	BANCADA COM APOIOS EM ALVENARIA (1,70 X 0.60) M REVESTIDOS INTERNA E EXTERNA COM CERAMICA TIPO PORCELANATO, TAMPO EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM GRANITO VERDE UBATUBA, PORTAS EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA , SOCULOS H= 0.7CM, RODA BANCA E VISTA	SER.CG	UND	1,00
25.01.06	BANCADA COM APOIOS EM ALVENARIA (3,40 X 0.65) M REVESTIDOS INTERNA E EXTERNA COM CERAMICA TIPO PORCELANATO, TAMPO EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM GRANITO VERDE UBATUBA, PORTAS EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA , SOCULOS H= 0.7CM, RODA BANCA E VISTA	SER.CG	UND	1,00

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_si... 27/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022
24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas

Handwritten signatures and initials in blue ink.



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

25.01.07	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA (1,80 X 0,55M, COM RODA BANCADA H= 0,10M, VISTA L= 0,10M FIXADO SOBRE SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR, 2 TORNEIRAS DE MESA COM CICLO AUTOMATICO, 2 SIFÕES, 2 ENGATES E 2 VÁLVULAS	SER.CG	UND	4,00
25.01.08	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA (1,15 X 0,55M, COM RODA BANCADA H= 0,10M, VISTA L= 0,10M FIXADO SOBRE SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO, COM 1 CUBA DE SOBREPOR, 1 TORNEIRA DE MESA COM CICLO AUTOMATICO, 1 SIFÃO, 1 ENGATE E 1 VÁLVULA	SER.CG	UND	1,00
25.01.09	BANCADA COM TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL (12.20 X 0,65)M , BASES EM ALVENARIA DE UMA VEZ, REVESTIDA INTERNA E EXTERNA COM CERAMICA TIPO PORCELANATO, SÓCULO 7CM, TAMPO EM CONCRETO 5M, COM ESQUADRIAS DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA, SIFÃO METÁLICO, VÁLVULA, TORNEIRA DE MESA DE GIRO, 2 CUBAS EM AÇO INOXIDÁVEL INDUSTRIAL 60 X 50 X 40CM -RODA BANCA E VISTA	SER.CG	UND	1,00
25.01.10	BANCADA COM TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL (8.40 X 0,60)M , BASES EM ALVENARIA DE UMA VEZ, REVESTIDA INTERNA E EXTERNA COM CERAMICA TIPO PORCELANATO, SÓCULO 7CM, TAMPO EM CONCRETO 5M, COM ESQUADRIAS DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA, 2 SIFÕES METÁLICOS, 2 VÁLVULAS, 2 TORNEIRAS DE MESA DE GIRO, 2 CUBAS EM AÇO INOXIDÁVEL INDUSTRIAL 60 X 50 X 40CM - RODA BANCA E VISTA	SER.CG	UND	1,00
25.01.11	BANCADA COM TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL (4.60 X 0,60)M , BASES EM ALVENARIA DE UMA VEZ, REVESTIDA INTERNA E EXTERNA COM CERAMICA TIPO PORCELANATO, SÓCULO 7CM, TAMPO EM CONCRETO 5M, COM ESQUADRIAS DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA, SIFÃO METÁLICO, VÁLVULA, TORNEIRA DE MESA DE GIRO, 1 CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL INDUSTRIAL 60 X 50 X 40CM -RODA BANCA E VISTA	SER.CG	UND	1,00
25.01.12	BANCADA COM TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL (2.70 X 0,60)M , BASES EM ALVENARIA DE UMA VEZ, REVESTIDA INTERNA E EXTERNA COM CERAMICA TIPO PORCELANATO, SÓCULO 7CM, TAMPO EM CONCRETO 5M, COM ESQUADRIAS DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA, SIFÃO METÁLICO, VÁLVULA, TORNEIRA DE MESA DE GIRO, 1 CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL INDUSTRIAL 60 X 50 X 40CM -RODA BANCA E VISTA	SER.CG	UND	2,00
25.02	BANCADAS PAVIMENTO SUPERIOR			
25.02.01	BANCADA COM APOIOS EM ALVENARIA (1,70 X 0.60) M REVESTIDOS INTERNA E EXTERNA COM CERAMICA TIPO PORCELANATO, TAMPO EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM GRANITO VERDE UBATUBA, PORTAS EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA , SOCULOS H= 0.7CM, RODA BANCA E VISTA	SER.CG	UND	1,00
25.02.02	BANCADA COM APOIOS EM ALVENARIA (4,40 X 0.65) M REVESTIDOS INTERNA E EXTERNA COM CERAMICA TIPO PORCELANATO, TAMPO EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM GRANITO VERDE UBATUBA, PORTAS EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA , SOCULOS H= 0.7CM, RODA BANCA E VISTA	SER.CG	UND	1,00
25.02.03	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA (1,80 X 0,55M, COM RODA BANCADA H= 0,10M, VISTA L= 0,10M FIXADO SOBRE SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR, 2 TORNEIRAS DE MESA COM CICLO AUTOMATICO, 2 SIFÕES, 2 ENGATES E 2 VÁLVULAS	SER.CG	UND	2,00

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_si... 28/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022
24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

25.03 DIVISÓRIAS EM GRANITO PAVIMENTO TÉRREO				
25.03.01	DIVISÓRIA DE BOX PARA BANHEIRO EM GRANITO VERDE UBATUBA COM FERRAGENS INOXIDÁVEIS PARA FIXAÇÃO	SER.CG	M2	40,60
25.04 DIVISÓRIAS EM GRANITO PAVIMENTO SUPERIOR				
25.04.01	DIVISÓRIA DE BOX PARA BANHEIRO EM GRANITO VERDE UBATUBA COM FERRAGENS INOXIDÁVEIS PARA FIXAÇÃO	SER.CG	M2	21,80
25.05 ARMÁRIO EM MDF PAVIMENTO TÉRREO				
25.05.01	ARMÁRIO SEM PORTAS EM MDF SOB BANCADA DE LAVATÓRIO (1,10 X 0,80)M	SER.CG	UN	1,00
25.06 VISTAS DE MADEIRA NAS FACHADAS				
25.06.01	VISTAS EM MADEIRA DE LEI I (0,15 X 0,05 X 1,00)M APLAINADAS LIXADAS E FIXADAS COM PARAFUSO S-12	SER.CG	M	528,00
26 LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO				
16.01	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO 0,80 X 0,40M = 0,40M2	SER.CG	UND	0,40
16.02	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	SER.CG	H	24,00
16.03	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 5 M3	SER.CG	M3	80,00
16.04	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	1.240,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Manaus 07 de Dezembro de 2021

Alberto Brito da Silva

Fiscal do Contrato

Título Profissional: Engenheiro Civil / Tecnólogo em Construção Civil

CPF: ***434.802**

Crea AM: 4035

RNP: 0401299414

Júlio Cesar Wyrepkowski

Título Profissional: Engenheiro Mecânico / Engenheiro de Segurança do Trabalho

Chefe de Divisão de Engenharia e Arquitetura

Portaria MCTI Nº 1310 - CPF: ***870.879**

Crea AM: 25020

RNP: 041474943-0

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_si... 29/30

Certidão nº 984860/2022
24/02/2022, 06:00

Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas



09/12/2021 07:43

SEI/MCTI - 8795151 - Atestado de Capacidade Técnica

Eduiges Secafi da Silva Caiado
 Coordenador de Administração
 PO Nº 127/2019
 CPF:***756-912**



Documento Emitido de acordo com a Lei nº 13.709 Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)



Documento assinado eletronicamente por **Alberto Brito da Silva, Analista em Ciência e Tecnologia**, em 07/12/2021, às 15:38 (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 de Divisão de Engenharia e Arquitetura**, em 07/12/2021, às 15:44 (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 **Eduiges Secafi da Silva Caiado, Coordenador de Administração, Substituto**, em 07/12/2021, às 17:53 (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 <http://sei.mctic.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **8795151** e o código CRC **D156A5E2**.

Referência: Processo nº 01280.000092/2019-18

SEI nº 8795151

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 984860/2022, emitida em 21/02/2022



Certidão nº 984860/2022
 24/02/2022, 06:00
 Chave de Impressão: 64DA2

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 30 folhas

https://sei.mctic.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=9666833&infra_si... 30/30





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

957332/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

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 **WILLIAM FARIAS SABBÁ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WILLIAM FARIAS SABBÁ**
Registro: **0401298990AM** RNP: **0401298990**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **AM20160050905** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 09/06/2016 Baixada em: 18/07/2019
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **W.T.CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE MANAUS** CPF/CNPJ: **04.365.326/0001-73**
Endereço do contratante: AVENIDA BRASIL Nº: 2971
Complemento: Bairro: COMPENSA
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69036110
Contrato: 008/2016 Celebrado em: 09/05/2016
Valor do contrato: R\$ 2.786.364,13 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AUTAZ MIRIM Nº: s/n
Complemento: ao lado do supermercado atacadão Bairro: ZUMBI DOS PALMARES
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69084005
Coordenadas Geográficas: -3.085328, -59.950766
Data de início: 10/05/2016 Conclusão efetiva: 05/03/2017
Finalidade: Escolar CPF/CNPJ: 04.365.326/0001-73
Proprietário: MUNICIPIO DE MANAUS

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;

Observações

Contratação de empresa para construção da creche tipo b, padrão FNDE, localizado na Av. Autaz Mirim, Zumbi dos Palmares, Manaus/AM. Contrato nº 008/2016, assinado em 09/05/2016. Nota de Empenho nº 00845. Prazo: 300 dias corridos a contar da assinatura da ordem de serviço. OBS: A contratante emitiu o contrato com data retroativa e como a ordem de serviço é vinculada a assinatura do contrato a mesma foi emitida com data de 10/05/2016 mas os serviços começarão a serem realizados em 13/06/2016. Não foi possível realizar a alteração da OS pois a Seminf precisa obedecer o que estipula o contrato.

Número da ART: **AM20170088773** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 23/06/2017 Baixada em: 26/08/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **W.T.CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO (SEMED)** CPF/CNPJ: **04.312.674/0001-82**
Endereço do contratante: AVENIDA MÁRIO YPIRANGA Nº: 2549
Complemento: Bairro: PARQUE 10 DE NOVEMBRO
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69050030
Contrato: 008/2016 Celebrado em: 06/04/2017
Valor do contrato: R\$ 0,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AUTAZ MIRIM Nº: s/n
Complemento: ao lado do supermercado atacadão Bairro: ZUMBI DOS PALMARES
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69084005
Coordenadas Geográficas: -3.085328, -59.950766
Data de início: 05/04/2017 Conclusão efetiva: 17/07/2017
Finalidade: CPF/CNPJ: 04.312.674/0001-82
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO (SEMED)

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;

Observações

1 TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE OBRAS E SERVIÇOS Nº 008/2016. OBJETO: PRORROGAÇÃO POR 90(NOVENTA) DIAS O CONTRATO DE OBRAS E SERVIÇOS N.008/2016





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

957332/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Número da ART: **AM20180120529** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 12/04/2018 Baixada em: 12/06/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **W.T.CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO (SEMED)** CPF/CNPJ: **04.312.674/0001-82**
Endereço do contratante: AVENIDA MÁRIO YPIRANGA Nº: 2549
Complemento: Bairro: PARQUE 10 DE NOVEMBRO
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69050030
Contrato: 008/2016 Celebrado em: 24/01/2018
Valor do contrato: R\$ 481.251,06 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AUTAZ MIRIM Nº: s/n
Complemento: ao lado do supermercado atacadão Bairro: ZUMBI DOS PALMARES
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69084005
Coordenadas Geográficas: -3.085328, -59.950766
Data de início: 24/01/2018 Conclusão efetiva: 30/04/2018
Finalidade:
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO (SEMED) CPF/CNPJ: 04.312.674/0001-82

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;

Observações

2º TERMO ADITIVO DE OBRAS E SERVIÇOS AO CONTRATO Nº 008/2016. Objeto: Acréscimo de Serviços do Contrato nº 008/2016 - SEMED, no montante de R\$ 481.251,06 referente a Construção da Creche Tipo B - Padrão FNDE, área 64, localizada na Av. Autaz Mirim, Bairro Zumbi dos Palmares

Número da ART: **AM20190182313** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 10/09/2019 Baixada em: 11/09/2019
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **W.T.CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO (SEMED)** CPF/CNPJ: **04.312.674/0001-82**
Endereço do contratante: AVENIDA MÁRIO YPIRANGA Nº: 2549
Complemento: Bairro: PARQUE 10 DE NOVEMBRO
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69050030
Contrato: 008/2016 Celebrado em: 02/02/2018
Valor do contrato: R\$ 3.267.615,19 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AUTAZ MIRIM Nº: s/n
Complemento: ao lado do supermercado atacadão Bairro: ZUMBI DOS PALMARES
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69084005
Coordenadas Geográficas: -3.085328, -59.950766
Data de início: 26/02/2018 Conclusão efetiva: 16/04/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO (SEMED) CPF/CNPJ: 04.312.674/0001-82

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;

Observações

3º Termo Aditivo ao Contrato de Obras e Serviços nº 008/2016. Objeto: Fica prorrogado por 60(sessenta) dias, o contrato de obras e serviços nº 008/2016, referente à construção da Creche Tipo B, Padrão FNDE, Área 64, localizada na Av. Autaz Mirim, Bairro Zumbi dos Palmares.

Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica, anexo (37 páginas, emitido em 17/05/2019), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE as atividades da Eng. Elétrica (instalações elétricas de média tensão, subestação, SPDA), da Eng. Civil (Pavimentação) e da Eng. Mecânica (instalação de condicionadores de ar), salvo como apoio, por serem atividades fora das atribuições do profissional. Obs.: Os representantes da contratante que subscrevem o Atestado, Eng. Civ. SEBASTIÃO DIAS SALES, CPF Nº 054.597.962-53, RNP Nº 040429077-9; e Eng. Civ. SERGIO EDGAR VIEIRA DA ROCHA, CPF Nº 417.997.202-68, RNP Nº 040133404-0; são profissionais habilitados 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.





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

957332/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 37 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 957332/2019
25/09/2019, 11:49
6b733

W

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: 6b733



W
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z



SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

CNPJ: nº 07.438.479/0001-91

CONTRATO: nº 008 - SEMED, datado em 09/05/2016.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO "B", PADRÃO FNDE ÁREA 64.

LOCAL: AV. AUTAZ MIRIM - BAIRRO ZUMBI DOS PALMARES - ZONA LESTE, EM MANAUS / AM.

MODALIDADE LICITATÓRIA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 024/2015 CML/PM.

VALOR GLOBAL: R\$ 3.267.615,19 (Três milhões, duzentos e sessenta e sete mil, seiscentos e quinze reais e dezenove centavos)

PRAZO INICIAL + ADITIVO: 300 + 90 + 60 = 450 (quatrocentos e cinquenta) dias consecutivos

INÍCIO E TÉRMINO DO PRAZO DO PRINCIPAL: 10/05/2016 a 18/04/2017.

INÍCIO E TÉRMINO DO PRAZO DO ADITIVO: 19/04/2017 a 29/04/2018.

Suspensão nº 036, emitida em 20/02/2017 e Reativação nº 762-A, emitida em 05/04/2017,

Suspensão nº 085, emitida em 14/06/2017 e Reativação nº 856, emitida em 23/01/2018,

Suspensão nº 031, emitida em 16/04/2018 e Reativação nº 886-A, emitida em 20/04/2018

APENHO: nº 00845 - SEMED, emitido em 31/03/2016.

Atestamos, para fins de Capacidade Técnica que a Empresa **WT CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA**, CNPJ nº **00.902.784/0001-43**, executou para a Prefeitura de Manaus, a obra do objeto acima, tendo como Responsável Técnico pela obra o Engº Civil **WILLIAM FARIAS SABBÁ**, CREA nº **4984-D/AM**, CPF nº **161.325.802-04** e RNP nº **040129899-0**, conforme a descrição do serviços abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS.		
1.1	REAPROVEITADO 5 VEZES	m ²	25,41
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m ²	3,00
1.3		m ²	1.211,92
2	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES		
2.1	FUNDAÇÕES - SAPATAS CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA,		
2.1.1	INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -	m ³	54,00
2.1.2	FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	kg	760,00
2.1.3	ESCAVAÇAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m ³	170,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37
Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 1 de 37





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

2	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES		
2.2	FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA - ESTACAS CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA,		
2.2.1	INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -	m ³	6.16
2.2.2	FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	kg	296.00
2.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	m ³	88.00
3	SUPRAESTRUTURA		
3.1	PILARES FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E		
3.1.1	DESMONTAGEM)	m ²	631,70
3.1.2	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	kg	3.917,10
3.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	36.00
3.2	VIGAS FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E		
3.2.1	DESMONTAGEM)	m ²	1.803,20
3.2.2	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	kg	6.098,63
3.2.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	112,67
3.3	LAJE PRE-MOLDADA LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E		
3.3.1	CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER- EIXO 38CM, ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -	m ²	1.036,00
3.3.2	FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	kg	3.423,00
3.3.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	47,90
3.4	CAIXA D'ÁGUA FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E		
3.4.1	DESMONTAGEM)	m ²	370,90
3.4.2	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	kg	6.724,20
3.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	35,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37
Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4	PAREDES E PAINEL		
4.1	ALVENARIA E DIVISÓRIAS		
4.1.1	MARCAÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO CERÂMICO FURADO 9X19X19 (ESPESSURA 9CM)	m	608,15
4.1.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	m ²	1.534,66
4.1.3	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	650,00
4.1.4	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	m ²	27,15
4.1.5	DIVISÓRIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/ CHAPA LAMINADA, FIBRA DE MADEIRA Prensada, COM MONTANTES DE ALUMÍNIO EM "T" OU "X" INCL. PORTAS E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	45,99
4.1.6	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m ²	52,74
4.1.7	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m	481,40
5	ESQUADRIAS		
5.1	PORTAS DE MADEIRA		
5.1.1	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	unid.	14,00
5.1.2	PORTA DE MADEIRA COM BARRA DE PROTEÇÃO 0,80 X 2,10 M	unid.	4,00
5.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	unid.	20,00
5.1.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	unid.	4,00
5.1.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	unid.	18,00
5.1.6	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	unid.	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37
Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 3 de 37





SEMINF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.2	PORTAS DE FERRO		
5.2.1	ALCAPO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	unid.	2,00
5.3	JANELAS DE FERRO		
5.3.1	JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO	m ²	30,42
5.3.2	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m ²	3,50
5.3.3	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, SEM BANDEIRA	m ²	68,16
5.3.4	TELASEM NYLON COM CAIXILHO	m ²	10,26
5.3.5	VENEZIANA METÁLICA CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 1,20M	un	9,00
5.4	GRADES E PORTÕES		
5.4.1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m ²	6,75
5.4.2	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m ²	12,60
5.5	VIDROS		
5.5.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,60X2,10, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	unid.	2,00
5.5.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m ²	13,80
5.5.3	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m ²	7,00
6	COBERTURA		
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	m ²	1.271,78
6.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m ²	1.264,78
6.3	COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m ²	7,00
6.4	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	154,99
6.5	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	m	107,00
6.6	BRISE METÁLICO COM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/8" EM PERFIL "U" 6" X 2"	m	40,32
7	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m ²	755,00
7.2	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	m ²	77,00
7.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m ²	326,45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37

Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 4 de 37





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

8	REVESTIMENTOS		
8.1	REVESTIMENTOS INTERNOS		
8.1.1	PAREDES		
8.1.1.1	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM	m ²	959,21
8.1.1.2	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA	m ²	809,07
8.1.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS	m ²	959,21
8.1.2	TETOS		
8.1.2.1	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m ²	724,74
8.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS		
8.2.1	PAREDES E FACHADAS		
8.2.1.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	m ²	1.036,82
8.2.1.2	AF 06/2014	m ²	460,27
8.2.1.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m ²	576,55
8.2.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO 10CM X 10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m ²	460,27
9	PAVIMENTAÇÃO		
9.1	PAVIMENTAÇÃO		
9.1.1	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO.	m ²	1.707,00
9.1.2	AF 06/2014	m ²	1.304,10
9.1.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, PAVER HOLLAND, E= 6CM	m ²	224,00
9.1.4	PISO CERÂMICO 40CM X 40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA DE CIMENTO COLANTE	m ²	36,00
9.1.5	REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO, ESPESSURA DA JUNTA = 6MM	m ²	36,00
9.1.6	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO	m ²	470,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019

25/09/2019, 15:37

Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 8 de 37





SEMUNF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

9.1	PAVIMENTAÇÃO		
	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E		
9.1.7	POLIMENTO MECANIZADO	m ²	885,00
9.1.8	CANALETA EM CONCRETO 0,20M X 0,40M C/ GRELHA	m	77,00
10	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
10.1	SOLEIRA DE GRANITO CINZA. LARGURA 15CM.	m	32,80
10.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS	m	648,00
10.3	REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO, ESPESSURA DA RÉGUA ENVERNIZADA EM MADEIRA DE LEI, L=100MM,	m ²	3,88
10.4	E=20MM	m	548,00
11	PINTURA		
11.1	PAREDES INTERNAS		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX		
11.1.1	ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	638,78
	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM		
11.1.2	PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	638,78
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX		
11.1.3	PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	77,80
11.2	PAREDES EXTERNAS		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX		
11.2.1	ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	606,18
11.3	TETOS	m ²	
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX		
11.3.1	PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	732,68
	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO,		
11.3.2	UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	732,68
11.4	OUTROS		
	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS		
11.4.1	DEMAOS	m ²	257,60
	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM		
11.4.2	MADEIRA, TRES DEMAOS	m ²	54,80
	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE		
	SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM		
11.4.3	ZARCAO (1 DEMAO)	m ²	170,50
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA		
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1.1	HASTE PARA ATERRAMENTO		
12.1.1.1	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	unid.	3,00
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE PVC		
12.1.1.2	300MM	unid.	1,00
12.1.1.3	CONECTOR EM BROZE CABO / HASTE	unid.	3,00
12.1.2	CORDOALHA DE COBRE NU		
12.1.2.1	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES -	m	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019

25/09/2019, 15:37

Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 9 de 37





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA		
12.1.2	CORDOALHA DE COBRE NU		
12.1.2.2	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES -	m	8,00
12.1.3	QUADROS DE FORÇA		
12.1.3.1	QUADRO DE MEDIÇÃO COMPLETO, PARA MEDIÇÃO DE BAIXA TENSÃO COM DISJUNTOR TRIPOLAR 350A	unid.	1,00
12.1.3.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00
12.1.3.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00
12.1.3.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00
12.1.3.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00
12.1.3.6	QUADRO DE COMANDO PARA ELETROBOMBA	unid.	1,00
12.1.4	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
12.1.4.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00
12.1.4.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00
12.1.4.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37
Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 10 de 17





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

12.1.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE		
12.1.5.1	CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	160,00
	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM		
12.1.5.2	(1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.250,00
	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM		
12.1.5.3	(1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	200,00
	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES -		
12.1.5.4	FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	25,00
	ELETRODUTO DE PEAD - POLIETILENO DE ALTA		
12.1.5.5	DENSIDADE CORRUGADO, 1 1/2" (40MM)	m	30,00
12.1.5.6	ELETRODUTO DE PEAD - POLIETILENO DE ALTA	m	55,00
12.1.5.7	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 3"	m	60,00
	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 2"		
12.1.5.8	FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	60,00
	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 6"		
12.1.5.9	FORNECIMENTO	m	200,00
12.1.5.10	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	unid.	180,00
12.1.5.11	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO COPO 3/4"	unid.	800,00
12.1.5.12	BRACADEIRA GALVANIZADA TIPO D 1"	unid.	120,00
12.1.6	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECCAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSAO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM AS		
12.1.6.1	SEGUINTESECCOES NOMINAIS		
	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E		
12.1.6.1.1	INSTALACAO	m	7.200,00
12.1.6.1.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2	m	750,00
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECCAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSAO 1KV, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM AS		
12.1.6.2	SEGUINTESECCOES NOMINAIS		
12.1.6.1.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2	m	300,00
12.1.6.2.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO	m	400,00
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E		
12.1.6.2.2	INSTALACAO	m	100,00
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E		
12.1.6.2.3	INSTALACAO	m	500,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37
Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 9 de 37





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

12.1.6	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO		
	0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E		
12.1.6.2.4	INSTALACAO	m	25,00
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO		
12.1.6.2.5	0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E	m	125,00
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO		
12.1.6.2.6	0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E	m	130,00
12.1.6.3	CABO TRIPOLAR CONDUTOR DE COBRE. ISOLAÇÃO EM		
1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2	m	50,00
2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2	m	60,00
12.1.7	CAIXAS DE PASSAGEM		
	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO		
12.1.7.1	"T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	8,00
	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO		
12.1.7.2	"C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	12,00
12.1.7.3	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO	unid.	14,00
12.1.7.4	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO	unid.	3,00
12.1.7.5	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO	unid.	5,00
12.1.7.6	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	unid.	42,00
12.1.7.7	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E	unid.	300,00
12.1.7.8	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	unid.	150,00
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM		
12.1.7.9	TAMPA	unid.	11,00
	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM		
12.1.7.10	TAMPA	unid.	8,00
12.1.8	CHAVES COM FUSÍVEIS		
12.1.8.1	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO -	unid.	5,00
12.1.8.2	RELE TÉRMICO DE SOBRECARGA	unid.	1,00
12.1.8.3	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO	unid.	3,00
12.1.8.4	ALARME SONORO VISUAL	unid.	2,00
12.1.8.5	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V -	unid.	1,00
12.1.8.6	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	unid.	1,00
	COMUTADOR COM RETENÇÃO, Ø22MM, COR PRETA,3		
	POSIÇÕES (ZERO CENTRAL), COM BLOCOS DE		
12.1.8.7	CONTADO 2NA+2NF	unid.	1,00
12.1.8.8	COMUTADOR COM RETENÇÃO, Ø22MM, COR PRETA,2	m	1,00
12.1.8.9	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM	unid.	5,00
12.1.9	DISJUNTORES		
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO		
	NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E		
12.1.9.1	INSTALACAO	unid.	53,00
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO		
	NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E		
12.1.9.2	INSTALACAO	unid.	28,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37
Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas





SEMINF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

12.1.9	DISJUNTORES		
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E		
12.1.9.3	INSTALACAO	unid.	7,00
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO		
12.1.9.4	NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E	unid.	3,00
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO		
12.1.9.5	NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO	unid.	2,00
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA		
12.1.9.6	MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00
	MÓDULO DIFERENCIAL (DOR) DE ALTA SENSIBILIDADE		
12.1.9.7	BIPOLAR 25A - CORRENTE NOMINAL DE 30MA	unid.	70,00
	MÓDULO DIFERENCIAL (DOR) DE ALTA SENSIBILIDADE		
12.1.9.8	TETRAPOLAR 25A - CORRENTE NOMINAL DE 30MA	unid.	1,00
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S)		
12.1.9.9	MONOPOLAR 220V - IMAX DE SURTO 40KA	unid.	4,00
12.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
12.2.1	LUMINÁRIAS		
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE		
12.2.1.1	2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	116,00
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE		
12.2.1.2	2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	19,00
	LUMINÁRIA TARTARUGA C/ LÂMPADA DE 60W -		
12.2.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	12,00
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE		
12.2.1.4	1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	18,00
12.2.1.5	PROJETOR P/ FACHADA A PROVA DE TEMPO P/	unid.	11,00
12.2.2	INTERRUPTORES		
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1		
	TECLA, SEM PLACA		
12.2.2.1	- FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	50,00
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2		
12.2.2.2	TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3		
12.2.2.3	TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	7,00
	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1		
12.2.2.4	TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00
	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2		
12.2.2.5	TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	18,00
	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER)		
12.2.2.6	220V / 300W C/ ESPELHO	unid.	6,00
	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E		
12.2.2.7	INSTALACAO	unid.	74,00
	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA		
12.2.2.8	DUPLA C/ PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019

25/09/2019, 15:37

Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 13 de 37





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

12.2.3	TOMADAS		
	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA -		
12.2.3.1	FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	213,00
	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E		
12.2.3.2	INSTALACAO	unid.	219,00
12.02.04	FIXADORES		
	TIRANTE DE 1/4" PARA SUSPENSÃO DE LUMINÁRIA COM		
12.02.04.01	CHUMBADORES E SUSPENSÃO	unid.	32,00
12.4	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
12.4.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
12.4.1.1	PATCH PANEL DE 24 PORTAS	unid.	4,00
12.4.1.2	RACK FECHADO 12Us X 19" X 470MM	unid.	1,00
12.4.1.3	GUIA DE CABO FECHADO FURUKAWA	unid.	15,00
12.4.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS		
12.4.2.1	CABO UTP 8 VIAS CAT. 6E	m	890,00
	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) -		
2.4.2.2	FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8,00
12.4.3	CABOS DE CONEXÃO		
12.4.3.1	PATCH CORD 1,5M CAT 6	unid.	104,00
13.2.3.2	PATCH CABLE 2,5M CAT.6	unid.	35,00
12.4.4	TOMADAS		
12.4.4.1	TOMADA RJ 45 FÊMEA CAT 6	unid.	41,00
12.4.4.2	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL)	unid.	2,00
12.4.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
12.4.5.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO	unid.	2,00
12.4.5.2	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM	unid.	1,00
12.4.5.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM	unid.	2,00
12.4.5.4	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO	unid.	2,00
12.4.5.5	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E	unid.	14,00
12.4.5.6	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E	unid.	14,00
	TESTE DE DESEMPENHO DOS PONTOS LÓGICOS (VOZ		
12.4.6	E DADOS)		
12.4.6.1	FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE PONTO DE REDE	unid.	41,00
12.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
	ELETRODUTOS METÁLICOS ULTRA FLEXÍVEIS		
12.5.1	ASPIRADO		
	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO		
12.5.1.1	DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES -	m	1,00
	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO		
12.5.1.2	DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES -	m	125,00
	FORNECIMENTO E INSTALACAO		
12.5.1.3	ELETRODUTO DE PEAD - POLIETILENO DE ALTA	m	10,00
	DENSIDADE CORRUGADO, 4" (100MM)		
12.5.1.4	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO COPO 3/4"	unid.	75,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019

25/09/2019, 15:37

Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ELETRODUTOS METÁLICOS ULTRA FLEXÍVEIS

12.5.1	ASPIRADO		
12.5.1.5	ARRUELA LISA AÇO GALVANIZADO 1/4"	unid.	100,00
12.5.1.6	CHUMBADOR CBA 1/4" X 2"	unid.	75,00
12.5.1.7	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA 1/4"	unid.	75,00
12.5.1.8	PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	unid.	75,00
12.5.2	ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS		
12.5.2.1	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO 100 X 50MM	m	12,00
12.5.2.2	CURVA HORIZONTAL 90° LISA, PARA PERFILADO 100 X	unid.	6,00
12.5.2.3	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LISO COM TAMPA E DIVISOR	unid.	1,00
12.5.2.4	TÊ HORIZONTAL 90°, LISO P/ PERFILADO 100 X 50 MM	unid.	2,00
12.5.2.5	SAÍDA DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 3/4	unid.	15,00
12.5.2.6	TERMINAL DE FECHAMENTO 100X50MM P/ ELETROCALHA LISA, EM AÇO GALVANIZADO	unid.	4,00
12.5.2.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	40,00
12.5.2.8	MAO FRANCESA EXECUTADA COM MADEIRA NAO APARELHADA 5X6 CM, PARA BEIRAL COM COMPRIMENTO DE 80CM	unid.	20,00
12.5.2.9	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA COM FENDA 1/4" X 5/8"	unid.	25,00
12.5.2.10	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA AUTOTRAVANTE 1/4" X 5/8"	unid.	160,00
12.5.2.11	SUSPENSÃO TIPO ÔMEGA DE 100X50MM	unid.	3,00
12.5.2.12	PORCA LOSANGULAR COM MOLA 1/4"	unid.	25,00
12.5.2.13	BARRA ROSCADA EM AÇO GALVANIZADO 1/4"	unid.	3,00
12.5.2.14	ARRUELA LISA AÇO GALVANIZADO 1/4"	unid.	300,00
12.5.2.15	CONECTOR BOX RETO 3/4" EM ALUMÍNIO	unid.	15,00
12.5.3	DUTOS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
12.5.3.1	PERFIL BASE EM PVC 150 X 50 X 2000MM COM TAMPA E DIVISOR L	unid.	10,00
12.5.3.2	DERIVAÇÃO "L" EXTERNO	unid.	2,00
12.5.3.3	FIXA CABO	unid.	40,00
12.5.3.4	TERMINAL DE FECHAMENTO 100X50MM P/ ELETROCALHA LISA, EM AÇO GALVANIZADO	unid.	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37
Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 12 de 37





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E		
13.1.1	INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	m	172,00
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E		
13.1.2	INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	m	169,00
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
13.1.3	AF_12/2014_P	m	66,00
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
13.1.4	AF_12/2014_P	m	39,00
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
13.1.5	AF_12/2014_P	m	87,00
	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E		
13.1.6	ROSCA P/ REGISTRO DE 25MM X 3/4"	unid.	125,00
	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E		
13.1.7	ROSCA P/ REGISTRO DE 32MM X 1"	unid.	30,00
	ADAPTADOR DE PVC SOLDAVELCURTO C/ BOLSA E		
13.1.8	ROSCA P/ RESISTRO 50MM X 11/2"	unid.	30,00
13.1.9	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC, CURTO C/ BOLSA E	unid.	11,00
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DAGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E		
13.1.10	INSTALACAO	unid.	1,00
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DAGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E		
13.1.11	INSTALACAO	unid.	1,00
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DAGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E		
13.1.12	INSTALACAO	unid.	5,00
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 85MMX3" FORNECIMENTO		
13.1.13	E INSTALACAO	unid.	1,00
	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC, CURTA, 32MM		
13.1.14	X 25 MM	unid.	13,00
13.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLD. ÁGUA FRIA	unid.	4,00
13.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL DE PVC MARROM,	unid.	2,00
13.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLD. ÁGUA FRIA	unid.	5,00
13.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLD. ÁGUA FRIA	unid.	11,00
	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM,		
13.1.19	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO	unid.	12,00
	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLD. ÁGUA FRIA		
13.1.20	85X60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37
Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ?		
13.1.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2014 P JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ?	unid.	91,00
13.1.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2014 P JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO	unid.	28,00
13.1.23	E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO	unid.	20,00
13.1.24	E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO	unid.	10,00
13.1.25	E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ?	unid.	4,00
13.1.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2014 P JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ?	unid.	5,00
13.1.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2014 P JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO	unid.	3,00
13.1.28	E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	unid.	2,00
13.1.29	AF 12/2014 P JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA	unid.	12,00
13.1.30	25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	64,00
13.1.31	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD 90° ÁGUA FRIA 32X25MM	unid.	13,00
13.1.32	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2014 P	unid.	12,00
13.1.33	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM	unid.	12,00
13.1.34	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	7,00
13.1.35	AF 12/2014 P LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	3,00
13.1.36	AF 12/2014 P	unid.	7,00
13.1.37	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA PARA ÁGUA FRIA	unid.	8,00
13.1.38	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	unid.	17,00
13.1.39	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	unid.	13,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019

25/09/2019, 15:37

Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 14 de 37





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
13.1.40	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	17,00
13.1.41	AF_12/2014 P	unid.	8,00
13.1.42	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM	unid.	6,00
13.1.43	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA TE DE PVC SOLDAVEL COM ROSCA PARA AGUA FRIA	unid.	13,00
13.1.44	32MMX32MMX3/4"	unid.	4,00
13.1.45	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 P	unid.	26,00
13.1.46	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 P	unid.	3,00
13.1.47	TÊ DE REDUÇÃO DE PVC DE 60X25MM	unid.	2,00
13.1.48	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	14,00
13.1.49	UNIÃO SOLDÁVEL DE PVC P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 25MM	unid.	2,00
13.1.50	UNIÃO SOLDÁVEL DE PVC P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 32MM	unid.	2,00
13.1.51	UNIÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM 50MM	unid.	4,00
13.1.52	UNIÃO SOLDÁVEL DE PVC P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 85MM	unid.	2,00
13.1.53	PLUG DE PVC ROSCÁVEL 1/2"	unid.	74,00
13.1.54	PLUG DE PVC ROSCÁVEL 3/4"	unid.	17,00
13.1.55	PLUG DE PVC ROSCÁVEL 1 1/4"	unid.	23,00
13.2.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
13.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00
13.2.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24,00
13.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	36,00
13.2.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00
13.2.5	LUVA REDUCAO AÇO GALVANIZADO 1X3/4" -	unid.	2,00
13.2.6	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" -	unid.	4,00
13.2.7	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" -	unid.	4,00
13.2.8	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	15,00
13.2.9	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00
13.2.10	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E	unid.	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37
Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 18 de 37





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

13.2.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO LUBRIFICANTE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E		
13.2.11	INSTALACAO	unid.	1,00
13.2.12	TE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E		
13.2.12	INSTALACAO	unid.	1,00
13.2.13	TE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E		
13.2.13	INSTALACAO	unid.	3,00
13.2.14	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E		
13.2.14	INSTALACAO	unid.	4,00
13.2.15	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E		
13.2.15	INSTALACAO	unid.	2,00
13.2.16	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E		
13.2.16	INSTALACAO	unid.	2,00
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
14.1	ACESSÓRIOS		
	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES		
14.1.1	VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 P	m	38,00
	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES		
14.1.2	VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 P	m	214,00
	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN		
14.1.3	150 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	m	18,00
14.1.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN	m	24,00
14.1	ACESSÓRIOS		
	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN		
14.1.5	250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)	m	37,00
14.1.6	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN	m	11,00
14.1.7	CURVA DE 90° DE PVC REFORÇADO BEGE PÉROLA	un	33,00
14.1.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL,	un	6,00
14.1.9	CURVA DE 45° DE PVC REFORÇADO BEGE PÉROLA 150MM	unid.	2,00
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE		
14.1.10	ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	6,00
	LUBRIFICANTE SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE		
14.1.11	ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	2,00
	LUBRIFICANTE SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM		
14.1.12	CONDUTORES VERTICAIS	unid.	6,00
14.1.13	LUBRIFICANTE DE CORRER DE PVC REFORÇADO BEGE PÉROLA	unid.	1,00
14.1.14	LUBRIFICANTE DE CORRER DE PVC REFORÇADO BEGE PÉROLA	unid.	3,00
14.1.15	LUBRIFICANTE DE CORRER DE PVC REFORÇADO BEGE PÉROLA 250MM	unid.	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37
Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

14.1	ACESSÓRIOS		
	LUVA DE CORRER DE PVC REFORÇADO BEGE PÉROLA		
14.1.16	300MM	unid.	1,00
14.1.17	TÊ DE INSPEÇÃO PVC, SERIE R, P/ ESGOTO PREDIAL	unid.	11,00
14.1.18	TE DE REDUÇÃO 90°, PVC BRANCO, SANITÁRIO	unid.	1,00
14.2.1	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI 150MM	unid.	11,00
14.2.2	RALO SEMI- HEMISFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI 100MM	unid.	2,00
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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		
14.2.3	CONFECCÃO	unid.	13,00
	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX		
14.2.4	INSPECAO/FOSSA SEPTICA	unid.	13,00
	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA -		
14.2.5	EXECUÇÃO	unid.	5,00
	GRELHA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 30X90CM, 85KG PARA CX RALO, FORNECIDA E ASSENTADA COM		
14.2.6	ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	unid.	5,00
14.2.7	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO	unid.	2,00
14.2.8	FERRO FUNDIDO.	unid.	1,00
14.2.9	CHAPA AÇO GALVANIZADO LISA E=0,5MM	unid.	5,00
14.2.10	CALHA DE PISO EM PVC DN=125MM, COM GRELHA CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES -	unid.	8,00
14.2.11	FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid.	2,00
15	EQUIPAMENTOS		
	MOTOBOMBA TRFÁSICO 7,4HP, BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECALQUE: 2"X2", HM/Q=10M/73,5M3/H A		
15.1	28M/ 8,2M3/H	unid.	2,00
	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V -		
15.2	FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00
15.3	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	unid.	2,00
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
16.1	TUBOS E CONEXÕES PVC		
	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIOLA DN=150MM P/		
16.1.1	ESGOTO JUNTA C/ ANEL	m	204,00
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
16.1.2	AF 12/2014 P	m	108,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37
Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 17 de 37





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

16.1	TUBOS E CONEXÕES PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
16.1.3	AF 12/2014 P TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	120,00
16.1.4	AF 12/2014 P TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	210,00
16.1.5	AF 12/2014 P CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO	m	102,00
16.1.6	E INSTALAÇÃO JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	un	2,00
16.1.7	ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	un	11,00
16.1.8	ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	unid.	18,00
16.1.9	ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	unid.	13,00
16.1.10	ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	unid.	33,00
16.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	unid.	23,00
16.1.12	ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	unid.	7,00
16.1.13	ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	unid.	80,00
16.1.14	ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	unid.	69,00
16.1.15	ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	6,00
16.1	TUBOS E CONEXÕES PVC		

Página 15 de 37

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019

25/09/2019, 15:37

Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

16.1.16	JUNÇÃO SIMPLES, 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 P	unid.	3,00
16.1.17	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	13,00
16.1.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	7,00
16.1.19	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	8,00
16.1.20	TUBOS E CONEXÕES PVC	unid.	14,00
16.1.21	LUVA SIMPLES, 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 P	unid.	7,00
16.1.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC REFORÇADO 75 X 50 MM	unid.	9,00
16.1.23	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM X 40MM	unid.	2,00
16.1.24	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO VEDAÇÃO DE PVC PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO 100MM	unid.	23,00
16.1.25	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid.	17,00
16.1.26	TE DE REDUÇÃO 90°, PVC BRANCO, SANITÁRIO 100MMX50MM COM PONTA, BOLSA E VIROLA	unid.	23,00
16.1.27	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	unid.	21,00
16.1.28	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	2,00
16.1.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37
Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 19 de 17





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

16.1	TUBOS E CONEXÕES PVC TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	unid.	50,00
16.1.31	SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	
16.2	ACESSÓRIOS	unid.	
16.2.1	CAIXA SIFONADA PVC 250X230X75 C/ TAMPA E PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00
16.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	unid.	18,00
16.2.2	AF 12/2014 P	unid.	
16.2.3	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	unid.	6,00
16.2.4	GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO 150MM	unid.	13,00
16.2.5	GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO 100MM	unid.	2,00
16.2.6	GRELHA REDONDAEM AÇO INOX. CROMADA COM CAIXILHO 150MM	unid.	5,00
16.2.7	GRELHA REDONDAEM AÇO INOX. CROMADA COM CAIXILHO 100MM	unid.	4,00
16.2.8	CALHA DE PISO EM PVC DN=125MM, COM GRELHA	unid.	48,00
16.2.9	ANTIESPUMA 150MM	unid.	1,00
16.2.10	TAMPA CEGA REDONDA DE ALUMÍNIO 250MMM C/ MOLDURA	unid.	4,00
16.2.11	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO 250MM	unid.	4,00
16.2.12	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO 150MM	unid.	18,00
16.2.13	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO 100MM	unid.	6,00
16.2.14	CAIXA DE GORDURA 60 X 60 X 60 CM REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E=10 CM E TAMPA E= 5 CM	unid.	1,00
16.2.15	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	unid.	1,00
16.2.16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 60CMX60CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO OU CAIXA DE GORDURA	unid.	15,00
16.2.17	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, D=75MM	unid.	9,00
16.2.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, D=50MM	unid.	6,00
16.2.19	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	11,00
16.2.20	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	unid.	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019

25/09/2019, 15:37

Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Folha 23 de 37





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

16.2	ACESSÓRIOS POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO	unid.	1,00
16.2.21	FERRO FUNDIDO. TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, D = 60CM, 175KG, P = CHAMINE CX AREIA/POCO VISITA ASSENTADO COM	unid.	1,00
16.2.22	ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO		
17			
17.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO.		
17.1.1	CAPACIDADE 8KG	unid.	8,00
17.1.2	SUORTE TIPO "L" PARA EXTINTOR	unid.	8,00
17.1.3	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE SAÍDA PARA DIREITA	unid.	5,00
17.1.4	BLOCO AUTONOMO 8W PARA SAÍDA DE EMERGENCIA COM INDICAÇÃO "SAÍDA"	unid.	40,00
17.1.5	LÂMPADAS 15W	unid.	9,00
17.1.6	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE SAÍDA PARA ESQUERDA	unid.	8,00
17.1.7	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	unid.	8,00
17.1.8	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE "PROIBIDO FUMAR"	unid.	1,00
17.1.9	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE "PROIBIDO PRODUIR CHAMAS"	unid.	1,00
17.1.10	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE "CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO"	unid.	1,00
17.1.11	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE "CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"	unid.	8,00
18	LOUÇAS E METAIS		
18.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
18.1.1	AF 12/2013 P LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E	unid.	7,00
18.1.2	INSTALAÇÃO. AF 12/2013_P VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PNE, PARA VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO E TUBO DE PVC - FORNECIMENTO E	unid.	4,00
18.1.3	INSTALAÇÃO	unid.	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37

Chave de Impressão: 66733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 21 de 37





SEMINF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	12,00
18.1.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P	unid.	9,00
18.1.5	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO	unid.	9,00
18.1.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	un	2,00
18.1.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid.	8,00
18.1.8	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL 50CMX40CM C/ ESFREGADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00
18.1.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid.	1,00
18.1.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid.	14,00
18.1.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid.	18,00
18.1.12	TORNEIRA ELÉTRICA, 5500W	unid.	11,00
18.1.13	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR	unid.	3,00
18.1.14	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid.	11,00
18.1.15	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00
18.1.16	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	19,00
18.1.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	unid.	5,00
18.1.18	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	8,00
18.1.19	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	6,00
18.1.20			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019

25/09/2019, 15:37

Chave de Impressão: 66733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 22 de 37





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO		
18.1.21	E INSTALACAO	unid.	5,00
	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO		
18.1.22	CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	39,00
	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO		
18.1.23	CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	10,00
	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO		
18.1.24	CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	12,00
	ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM -		
18.1.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	11,00
	ENGATE FLEXIVEL METÁLICA PARA LIGAÇÃO DE PIA DE		
18.1.26	3/4"	unid.	7,00
	CHUVEIRO ELÉTRICO COM DESVIADOR 5500W COR		
18.1.27	"BRANCA"	unid.	12,00
18.1.28	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	unid.	4,00
18.1.29	DUCHA ELÉTRICA 4000W COM DESVIADOR	unid.	4,00
	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO		
18.1.30	DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	5,00
	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO,		
	ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO		
18.1.31	E INSTALACAO	unid.	23,00
	RESERVATÓRIO D ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO		
18.1.32	CAPACIDADE 10.000L	unid.	1,00
18.1.33	TUBO DE DESCARGA DE PVC 38MM X 40MM	unid.	23,00
	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") -		
18.1.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00
	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") -		
18.1.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00
	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E		
18.1.36	TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	unid.	1,00
	TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 30CMX30CM PARA		
18.1.37	CAIXA DE INSPEÇÃO OU CAIXA DE GORDURA	unid.	9,00
	TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 60CMX60CM PARA		
18.1.38	CAIXA DE INSPEÇÃO OU CAIXA DE GORDURA	unid.	2,00
18.1.39	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" 25MM (1)	unid.	6,00
18.1.40	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" 32MM (1 1/4")	unid.	13,00
18.1.41	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" 40MM (1 1/2")	unid.	13,00
18.1.42	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" 50MM (2")	unid.	20,00
18.1.43	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" 85MM (3")	unid.	8,00
	SABONETEIRA DE PLÁSTICO PARA SABONETE LÍQUIDO		
18.1.44	FIXO EM PAREDE	unid.	32,00
18.1.45	PORTA PAPEL TOALHA COM TAMPA DE PLÁSTICO	unid.	30,00
18.1.46	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM BOBINA	unid.	23,00
	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE),		
	TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO		
18.1.47	E INSTALACAO	unid.	17,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019

25/09/2019, 15:37

Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 23 de 37





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

19	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
19.1	AR CONDICIONADO CENTRAL		
19.1.1	ACESSÓRIOS		
19.1.1.1	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	unid.	27,00
19.1.1.2	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM	unid.	2,00
19.1.1.3	(3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1")	m	60,00
19.1.1.4	INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1	m	250,00
19.1.1.5	1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1	m	10,00
19.1.1.6	1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"),	m	30,00
19.1.1.7	INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 40MM (1 1/2")	m	60,00
19.1.1.8	LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 32MM (1 1/4")	unid.	1,00
19.1.1.9	LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 25MM (1")	unid.	1,00
19.1.1.10	LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 20MM (3/4")	unid.	87,00
19.1.1.11	LUA DE PVC PARA ELETRODUTO DE 50MM (2")	unid.	15,00
19.1.1.12	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E	unid.	20,00
19.1.1.13	INSTALACAO CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E	m	750,00
19.1.1.14	INSTALACAO CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E	m	200,00
19.1.1.15	INSTALACAO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E	m	1.500,00
19.1.1.16	INSTALACAO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E	unid.	3,00
19.1.1.17	INSTALACAO QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO	unid.	27,00
19.1.1.18	E INSTALACAO	unid.	3,00
19.1.1.19	CONJUNTO ASTOP COM DISJUNTOR	unid.	27,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37

Chave de Impressão: 66733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 24 de 17





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

19.2	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
19.2.1	REDE DE DUTOS		
19.2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 19,5CM EM CHAPA GALVANIZADA	m	2,00
19.2.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 40CM EM CHAPA GALVANIZADA	m	4,00
19.2.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOCA DE AR SAÍDA PARA DESCARGA HORIZONTAL COM FILTRO EM TELHA Ø 40CM	unid.	1,00
19.2.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO TIPO CURVA Ø 19,5CM	unid.	2,00
19.2.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO TIPO CURVA Ø 40CM	unid.	3,00
19.2.2	EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
19.2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COIFA INDUSTRIAL SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO ILHA 60 X 90CM COM DESCARGA CENTRADA CIRCULAR D=19,5CM	unid.	1,00
19.2.3	ACESSÓRIOS		
19.2.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APOIO SIMPLES (BERÇO) P/ TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE EXAUSTÃO D=40CM	unid.	3,00
19.2.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APOIO SIMPLES (BERÇO) P/ TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE EXAUSTÃO D=19,5CM	unid.	5,00
19.2.3.3	ABRAÇADEIRA SIMPLES PARA DUTO DE EXAUSTÃO	unid.	3,00
19.3	GÁS COMBUSTÍVEL		
19.3.1	TUBULAÇÃO AÇO CARBONO CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL		
19.3.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00
19.3.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00
19.3.1.3	TE DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00
19.3.1.4	LUVA REDUCAO AÇO GALVANIZADO 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3,00
19.3.1.5	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	8,00
19.3.1.6	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00
19.3.1.7	MEIA LUVA COM ASSENTO PARA SOLDA NPT CLASSE 300, 3/4	unid.	2,00
19.3.1.8	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3,00

Página 28 de 31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019

25/09/2019, 15:37

Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas





SEMINT

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TUBULAÇÃO AÇO CARBONO CONEXÕES DE FERRO			
19.3.1	MALEÁVEL		
	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	-	
19.3.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3,00
	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1/2"	-	
19.3.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	5,00
	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4"	-	
19.3.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00
19.3.1.12	TAMPÃO NPT CLASSE 300, 3/4"	unid.	1,00
19.3.1.13	TAMPÃO NPT CLASSE 300, 1/4"	unid.	2,00
19.3.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
19.3.2.1	PIG TAIL FLEXÍVEL DE BORRACHA PARA BOTIJÃO P45	unid.	2,00
19.3.2.2	REGULADOR 1º ESTÁGIO, NPT, COM MANÔMETRO 1/2"	unid.	1,00
	REGULADOR 2º ESTÁGIO, BAIXA PRESSÃO, NPT COM		
19.3.2.3	REGISTRO	unid.	2,00
19.3.2.4	REGISTRO DE LINHA NPT 1/2" X SAE 3/8"	unid.	2,00
	MANÔMETRO C/ CAIXA EM AÇO CARBONO, 0-300 PSI,		
19.3.2.5	NPT ENTRADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00
19.3.2.6	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO ÔMEGA PARA TUBO 3/4"	unid.	6,00
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS		
	ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
20.1	CAPTORES		
20.1.1	PÁRA-RAIOS		
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE		
20.1.1.1	ISOLADOR	m	1,00
	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES -		
20.1.1.2	35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	600,00
20.1.1.3	BARRA DE AÇO D= 10MM X 6M	unid.	12,00
20.2	CONECTORES E TERMINAIS		
20.2.1	CONECTOR EM BROZE CABO / HASTE	unid.	2,00
20.2.2	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO	unid.	40,00
20.2.3	CONECTOR DE FURO VERTICAL D= 10MM - CABO 35MM²	unid.	76,00
20.2.4	CLIPS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO D= 10MM	unid.	130,00
20.3	CABOS DE DESCIDA		
20.3.1	CABO DE ALUMÍNIO 2/0	kg	34,00
20.4	ELETRODOS DE TERRA		
20.4.1	CABO DE ALUMÍNIO 4/0	kg	43,00
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 2,4M COM SOLDA		
20.4.2	EXOTÉRMICA N°90	unid.	2,00
	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES -		
20.4.3	50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	75,00
20.5	CAIXA DE INSPEÇÃO		
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE PVC		
20.5.1	300MM	unid.	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019

25/09/2019, 15:37

Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

21	SERVIÇOS DIVERSOS		
21.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2,5CM	m ²	142,70
21.2	RODABANCA EM GRANITO CINZA H= 10CM	m	405,70
21.3	BARRA DE APOIO EM INOX D= 40MM CONTORNO LAVATÓRIO	unid.	2,00
21.4	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m	10,90
21.5	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	11,79
21.6	PLATAFORMA METÁLICA DE TRANSIÇÃO DAS ESCADAS DO CASTELO D'ÁGUA	unid.	1,00
21.7	BANCO RETRÁTIL P/ PNE 70 X 45CM ATÉ 150KG	unid.	2,00
21.8	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 90CM PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	unid.	8,00
21.9	BARRA EM AÇO INOX PARA PNE L= 45CM	unid.	2,00
21.10	BANCO DE CONCRETO, LARGURA 45CM E ESPESSURA 10CM, COM APOIOS EM CONCRETO ALTURA = 50CM	unid.	12,05
21.11	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3,00
21.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO 3,50 X 1,20M	unid.	2,00
21.13	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	unid.	1,00
22	SERVIÇOS FINAIS		
22.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	1.211,92

URBANIZAÇÃO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	10,00
1.2	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m ²	330,00
1.3	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	unid.	1,00
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	unid.	1,00
2	TERRAPLANAGEM		
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m ²	500,00
2.2	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m ³	36,00
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m ³	36,00
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	txkm	7.098,24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37
Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

3	DRENAGEM		
3.1	LASTRO DE AREIA MEDIA	m ²	6,05
3.2	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m	113,03
3.3	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	m	40,00
4	PISOS		
4.1	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m ²	397,47
4.2	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, PAVER HOLLAND, E= 6CM	m ²	174,24
5	SERVIÇOS ESPECIAIS		
5.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO PARA 140 PESSOAS, CONTRIBUIÇÃO PER CAPITA 160LITROS/DIA, VAZÃO MÉDIA = 20M3/DIA	unid.	1,00
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
6.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	h	1.800,00
6.2	MESTRE DE OBRAS	h	2.200,00
6.3	ALMOXARIFE	h	2.200,00
6.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4.200,00
7	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
7.1	GANGORRA TRIPLA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	unid.	1,00
7.2	CARROSSEL DE FERRO COM 06 LUGARES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	unid.	1,00
7.3	BALANÇO TRIPLO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	unid.	1,00
7.4	CASINHA DE MADEIRA COM ESCORREGADOR E REDE DE ESCALAR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	unid.	1,00
8	SERVIÇOS FINAIS		
8.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m ²	681,21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019

25/09/2019, 15:37

Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 26 de 37





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

MURO

1	SUPRA ESTRUTURA		
1.1	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	m ²	112,32
1.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA,	kg	748,80
1.3	INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	9,36
2	PAREDES E PAINÉIS		
2.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	m ²	306,00
3	REVESTIMENTO		
3.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m ²	612,00
3.2	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m ²	306,00
4	ESQUADRIAS		
4.1	PORTÃO EM BARRA CHATA 1 1"/2X1"/4 MEDINDO 0,90x1,80 DE ABRIR - PEDESTRE	unid.	2,00
4.2	PORTÃO EM BARRA CHATA 1 1"/2X1"/4 DE CORRER. SOB ENCOMENDA	m ²	15,08
4.3	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	m ²	35,22
6	PINTURA		
6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	612,00
6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	612,00
6.3	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM PAREDE, 2 DEMÃOS	m ³	107,08

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37
Chave de Impressão: 66733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 28 de 37





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA SUBESTAÇÃO

1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SUBESTAÇÃO	unid.	1,00
1.2	MURETA DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO (1,50M X 2,10M X 0,25M)	unid.	1,00
1.3	SECCIONADOR FUSÍVEL TIPO "NH" TRIPOLAR ATÉ 630 A, MANOBRA COM CARGO, COM PORTA FUSÍVEL, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	unid.	1,00
1.4	MALHA DE ATERRAMENTO - 6 HASTES	unid.	1,00
1.5	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	unid.	2,00
1.6	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00
1.7	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	unid.	1,00
1.8	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA .FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	3,00
1.9	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3,00
1.10	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR P/ MEDIA TENSAO 400A/15KV COM COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS 3 FASES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00
1.11	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00
1.12	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	4,00
1.13	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	8,00
1.14	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	unid.	6,00
1.15	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00
1.16	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 185MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00
1.17	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	16,00
1.18	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	18,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37
Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 33 de 32





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 100MM (4")		
1.19		unid.	6,00
1.20	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 100MM (4")	unid.	12,00
1.21	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	unid.	4,00
	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIMENTO DE		
1.22	2,40M, SEÇÃO TRANSVERSAL 90 X 115MM	unid.	4,00
	MÃO FRANCESA PARA CRUZETA (COMPRIMENTO:		
1.23	0,71M)	unid.	8,00
1.24	ESTICADOR TIPO GANCHO OLHAL	unid.	6,00
	PARAFUSO M16 (ROSCA MÁQUINA D=16MM) X 250MM		
1.25	CABEÇA QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	unid.	16,00
	PARAFUSO M-16 (ROSCA MÁQUINA, d=16mm) X 350MM		
1.26	CAB QUADRADA, ZINCAGEM A FOGO	unid.	12,00
	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/		
1.27	ELETRODUTO 100MM, 4"	unid.	20,00
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	CINTA PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM		
1.28	POSTE	unid.	2,00
1.29	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	kg	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019

ADITIVO

	CRECHE		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO DE 40		
	PÉS(12,00X2,89X2,44M) PARA ARMAZENAGEM DE		9,00
1.1	MATERIAL, EXCLUSO TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	
	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM		
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO		36,52
	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	
	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO		
	DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO		11,36
	INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m ²	
2	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES		
2.2	FUNDAÇÕES - SAPATAS		
2.2.1	FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA - ESTACAS		
	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 30CM, COMPRIMENTO DE		96,00
2.2.2	ATÉ 10M, SEM PRESENÇA DE ROCHA	m	
2.2.3	CORTE E PREPARO EM CABEÇA DE ESTACA	unid.	16,00
3.2	VIGAS:		
	ESCORAMENTO FORMAS H= 3,5 A 4,00M, COM MADEIRA		934,00
	DE 3A QUALIDADE NÃO APARELHADA,		
3.2.1	APROVEITAMENTO TÁBUAS 3X E PRUMOS 4X	m ²	
3.4	CAIXA D'ÁGUA		

Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37
Chave de Impressão: 6b733
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

Página 34 de 37





SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E		83,44
3.4.1	DESMONTAGEM)	m ²	
	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /		566,20
3.4.2	COLOCAÇÃO.	kg	
	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA,		5,96
3.4.3	INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	
4	PAREDES E PAINÉIS		
4.1	ALVENARIA E DIVISÓRIAS		
	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ESP= 2,0 CM POLIDO DUAS FACES. INCLUSIVE ASSENTADO CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA GRANITO		68,57
4.2		m ²	
5	ESQUADRIAS		
5.1	PORTAS DE MADEIRA		
	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015		46,50
		m ²	
05.4	GRADES E PORTÕES		
5.4.1	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m ²	10,99
5.4.2	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m ²	9,25
5.4.3	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m ²	3,30
5.5	VIDROS:		
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA		13,80
5.2	PARA VEDACAO	m ²	
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA		139,37
5.4	PARA VEDACAO	m ²	
7	IMPREMEABILIZAÇÃO		
	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM		45,00
7.2	ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	m ²	
8	REVESTIMENTOS		
8.1	REVESTIMENTOS INTERNOS		
08.1.1	PAREDES		
	REJUNTAMENTO CERÂMICO 20 X 20 COM ARGAMASSA		959,21
8.1.1.1	PRÉ - FABRICADA	m ²	
	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO		1.768,28
8.1.2	TETOS	m ²	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 957332/2019, emitida em 25/09/2019



Certidão nº 957332/2019
25/09/2019, 15:37
Chave de Impressão: 6b733

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2019 e contém 37 folhas

