



FLS. N° 981
PROC. N° 084/2025
RUBRICA: [assinatura]

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, conferido e autenticado por ISABELA PALUSKI, sob a autenticidade nº 12505978726 em 09/04/2025, protocolo 250458969. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (<http://www.empresafacil.ma.gov.br>) e informar o código de verificação.

Identificação de Empresa

Nome Empresarial:	CONSTRUTORA MEGA LTDA
Número de Registro:	21201158270
CNPJ:	20602388000108
Município:	São Luís

Identificação de Livro Digital

Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	8
Período de Escrituração:	01/01/2024 - 31/12/2024

Assinante(s)	Nome	CRC/OAB
05412783392	LUCAS ARAUJO OLIVEIRA	
99560887300	SAULO GEOVANI PINHEIRO RABELO	MA011312/O-7

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 09/04/2025 08:46 SOB N° 20250458969.
PROTOCOLO: 250458969 DE 08/04/2025. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
12505978726. NIRE: 21201158270.
CONSTRUTORA MEGA LTDA

JUCEMA

ISABELA PALUSKI
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 09/04/2025
empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.



FLB. N° 882
PRG. N° 082/2025
RUBRICA: [assinatura]

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, conferido e autenticado por ISABELA PALUSKI, sob a autenticidade nº 12403540871 em 13/03/2024, protocolo 240334787. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (<http://www.empresafacil.ma.gov.br>) e informar o código de verificação.

Identificação de Empresa	
Nome Empresarial:	CONSTRUTORA MEGA LTDA
Número de Registro:	21201158270
CNPJ:	20602388000108
Município:	Paraibano

Identificação de Livro Digital	
Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	7
Período de Escrituração:	01/01/2023 - 31/12/2023

Assinante(s)	Nome	CRC/OAB
05412783392	LUCAS ARAUJO OLIVEIRA	
99560887300	SAULO GEOVANI PINHEIRO RABELO	MA011312/O-7

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 13/03/2024 08:30 SOB N° 20240334787.
PROTOCOLO: 240334787 DE 12/03/2024. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
12403540871. NIRE: 21201158270.
CONSTRUTORA MEGA LTDA

JUCEMA

ISABELA PALUSKI
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 13/03/2024
empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.



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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

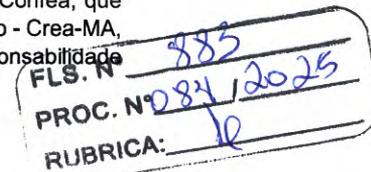
862315/2022

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

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

Profissional: **LUCAS ARAUJO OLIVEIRA**
Registro: **1114204331MA** RNP: **1114204331**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **MA20220510221** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **15/03/2022** Baixada em: **15/03/2022**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **CONSTRUTORA MEGA LTDA**

Contratante: **SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA** CPF/CNPJ: **03.770.020/0001-30**
Endereço do contratante: **AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE** Nº: **S/N**
Complemento: **EDIFÍCIO CASA DA INDÚSTRIA ALBANO FRANCO, 4º ANDAR** Bairro: **COHAMA**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65000000**
Contrato: **02.036/2019** Celebrado em:
Valor do contrato: **R\$ 4.040.838,93** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA GONÇALVES DIAS** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **RESIDENCIAL HÍLIO QUEIROZ**
Cidade: **CAXIAS** UF: **MA** CEP: **65000000**
Coordenadas Geográficas: **-4.873956, -43.346362**
Data de início: **20/09/2019** Conclusão efetiva: **15/03/2022**
Finalidade: **Comercial**
Proprietário: **SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA** CPF/CNPJ: **03.770.020/0001-30**

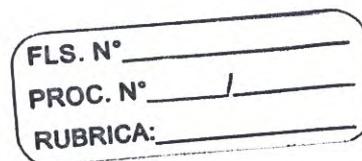
Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 8435.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS 53 - EXECUCAO 8435.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS 53 - EXECUCAO 8435.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 8435.00 metro quadrado;**

Observações

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI CAXIAS/MA.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA R05; PONTO DE SENSOR E PRESENÇA; REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E EALÇA 125W E 250W; REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400W; REFLETOR TR LED; REFLETOR DE ALTO RENDIMENTO T5; REFLETOR LED 200W E 300W; 13050209 FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA; 27.14 E 64.22 AR CONDICIONADO A FRIO 12000 BTU; 64.25 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P INTERLIGACAO DO CONDENSADOR; 66 REFERENTES A LÓGICA (PNT0 DE CAIXA SECA P LÓGICA, CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, TOMADA RJ45) , por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional.



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

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



Impresso em: 21/03/2022, às 16:13.



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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

862315/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 29 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 862315/2022
21/03/2022, 16:03
aZW09

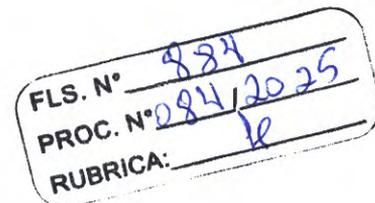
A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da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

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aZW09





FLS. N° 485
 PROC. Nº 081/2025
 RUBRICA: 10

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que nos foram prestados com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta da CONSTRUTORA MEGA LTDA, CNPJ: 20.602.388/0001-08 sob a responsabilidade do Engenheiro Civil LUCAS ARAUJO OLIVEIRA CREA - MA nº 111420433-1, executou para o Serviço Social da Indústria - SESI, uma Reforma e Ampliação Da Unidade Sesi Caxias - Ma.

DADOS DA OBRA/SERVIÇO:

CONTRATO: 011/2019
 PERÍODO EXECUTADO: 20/09/2019 A 15/03/2022
 ENDEREÇO: RUA GONÇALVES DIAS, S/N, BAIRRO RESIDENCIAL HÉLIO QUEIROZ. CAXIAS- MA
 CEP: 65604-440

PROPRIETÁRIO/CONTRATANTE:

SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI
 CNPJ: 03.770.020/0001-30
 ENDEREÇO: AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE, EDIFÍCIO CASA DA INDÚSTRIA ALBANO FRANCO, 4º ANDAR S/N - COHAMA, SÃO LUÍS - MA.
 CEP: 65071-750

EMPRESA CONTRATADA:
 CONSTRUTORA MEGA LTDA
 CNPJ: 20.602.388/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 LUCAS ARAUJO OLIVEIRA
 CREA - MA nº 111420433-1
 ENGENHEIRO CIVIL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:
 EXECUÇÃO DE UMA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI CONFORME PLANILHA EM ANEXO.

SÃO LUÍS - MA, 15 de março de 2022.

Leandro Richard A. Menezes
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia
 Superintendência Corporativa

LEANDRO RICHARD ASSUNÇÃO MENESES
 CREA: 111104416-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13

Chave de Impressão: aZW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 1 folhas

Digitalizado com CamScanner





FLS. N° 886
 PROC. N° 084 / 2025
 RUBRICA: 10

001	Reforma e Ampliação da Unidade do Sesi Caxias	UNID.	QUANT.
01 SERVIÇOS PRELIMINARES			
0101 SERVIÇOS INICIAIS			
010101	ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA DETALHADO DOS SERVIÇOS	UNI	1,00
010102	MONITORAMENTO E REVISÃO DO CRONOGRAMA DOS SERVIÇOS	MES	15,00
0102 LICENÇAS E TAXAS			
010201	TAXAS DE PREFEITURA ALVARÁ - CONSTRUÇÃO COMERCIAL	m²	8.435,00
010202	TAXAS DE PREFEITURA HABITE-SE	un	8.435,00
010203	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA/CAU	UN	3,00
010204	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGCC)	UN	1,00
010205	ATESTADO PCMSO (NR7) - ANUAL	UN	1,00
010206	ATESTADO PPRA (NR9) - ANUAL	UN	1,00
0103 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
010301	TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA Nº30, ESP=0,35MM, H=2,00M, EXCLUSIVE PINTURA	m	150,00
010302	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00
010303	PINTURA DE TAPUME COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	m²	200,00
010304	REMANEJAMENTO DE TAPUMES	m²	200,00
010305	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INSET LARG=2,20 COMP=8,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	15,00
010306	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	15,00
010307	BARRACAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROGIMENTO 4MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (CIMENTO E AREIA)	m²	20,00
010308	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_11/2017	m²	1.747,00
010309	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2/MES	1.747,00
010310	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
010311	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	UN	1,00
010312	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2018	m²	20,00
010313	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	m	700,00
010314	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	un	20,00
010315	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	100,00
010316	PLACA DE SINALIZAÇÃO NA OBRA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	90,00
02 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
0201	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00
0202	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	UNI	1,00
03 ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
0301	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	17,54
04 BLOCO ADMINISTRATIVO / AUDITÓRIO			
0401 DEMOLIÇÕES			
040101	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	11,10
040102	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS	m²	12,50
040103	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	m²	47,12
040104	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	3,00
040105	DEMOLIÇÃO DE PEITORIL DE MÁRMORE	m²	4,62
040106	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO	m	13,80
040107	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	79,00
040108	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	48,00
040109	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	480,00
040110	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00
040111	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	252,09
040112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	m²	111,22
040113	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	m²	1.293,20
040114	REMOÇÃO DE TORNEIRA	un	4,00
040115	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	m²	307,89
040116	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	20,02
0402 PAVIMENTAÇÃO			
040201	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	354,78
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 48 X 48 CM, PEI 5, INCENOR, COMUM BRANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO, REF.82850 OU SIMILAR, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-II, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO	m²	13,48
040203	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2018	m²	354,78
0403 ALVENARIA			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado a Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: azW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - Sesi
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUIS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ricardo A. Meneses
 Engenheiro Civil
 Coordenador da Engenharia
 Superintendência Corporal

Digitalizado com CamScanner





FLS. N° 887
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: le

040301	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	91,23
0404	REVESTIMENTO		
040401	REVESTIMENTO CERMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX CARDINAL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	m²	473,73
040402	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	61,79
040403	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	985,96
040404	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	690,00
040405	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	597,58
0405	PINTURA		
040501	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	656,70
040502	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	656,70
040503	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	283,04
040504	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	283,04
0406	ESQUADRIAS		
040601	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2018	m²	27,28
040602	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2018	m²	2,42
040603	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	32,34
0407	FORRO		
040701	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, MARCA GYPSUM, MODELO FGE OU SIMILAR, INSTALADO	m²	2,50
0408	COBERTURA		
040801	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO DE 50%. AF_12/2017	m²	385,32
040802	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCADE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, 40% DO TELhado, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	231,16
040803	RETRADA E REASSENTAMENTO DE MADEIRAMENTO PARA TELHAS CERÂMICAS	m²	385,32
040804	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, 50% DO TELhado INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	192,66
040805	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO FRANCESA, 50% DO TELhado, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	192,66
040806	EMASSAMENTO DE BEIRAL DE TELHA CERAMICA	m	88,22
040807	CUMEEIRA PARA TELHA CANAL REDONDA, DIMENSÕES 20 X 41,5CM, INCLUSIVE EMASSAMENTO	m	53,35
040808	EMASSAMENTO DE CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA	m	53,35
0409	DIVISÓRIAS		
040901	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_09/2017	m²	54,33
0410	LOUÇAS E METAIS		
041001	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
041002	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	un	4,00
041003	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
041004	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL P/DEFICIENTES FÍSICOS, LINHA CONFORTO VOGUE PLUS P51, DECA OU SIMILAR, C/ASSENTO DECA AP.516.37 OU SIMILAR, C/DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL VEDAÇÃO, TUBO LIGAÇÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO, EXCETO C/ DESCARGA	un	2,00
041005	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	un	2,00
041006	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. AF_12/2013	UN	2,00
041007	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
041008	BAHCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	2,00
041009	TORNEIRA DE PAREDE, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BIOPRESS, REF. 1182-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR	un	1,00
041010	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	un	2,00
041011	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00
	CHUVEIRO EM AÇO ANTI-VANDALISMO	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: azW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUIS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ribeiro de Menezes
 Engenheiro Civil
 Coordenador da Engenharia
 Superintendência Corporal

Digitalizado com CamScanner





FLS. N° 888
 PROC. N° 024/2025
 RUBRICA: 10

Item	Descrição	Unidade	Valor
0411	DIVERSOS		
041101	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	2,00
041102	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	m	14,60
041103	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	m	26,80
041104	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	1,10
041105	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS	m³	0,26
041106	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	3,75
	CERA DE CARNAÚBA	m²	232,23
	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA	m²	0,96
05	BLOCO DA PEDAGOGIA / ACADEMIA / SALAS DE AULAS		
0501	DEMOLIÇÕES		
050101	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	43,75
050102	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	m²	105,62
050103	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO	m	35,80
050104	DEMOLIÇÃO DE PEITORIL DE MÁRMORE	m²	101,48
050105	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	m³	1,71
050106	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	50,00
050107	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	107,00
050108	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.567,77
050109	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	22,00
050110	REMOÇÃO DE TORNEIRA	un	22,00
050111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	m²	248,78
050112	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	m²	1.633,94
050113	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	m²	4.019,94
050114	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	185,86
050115	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m²	356,41
050116	RETIRADA BANCADAS E BANCAS	m²	16,94
0502	PAVIMENTAÇÃO		
050201	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	m²	563,97
050202	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 40 X 46 CM, PEI 5, INCENOR, COMUM BRANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO, REF.82650 OU SIMILAR, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-II, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO	m²	308,20
050203	PISO VINÍLICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF.AMBIENTA RÚSTICO (FADEMAC OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	110,00
050204	POLIMENTO DE PISO EM GRANITO	m²	21,84
050205	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m²	368,70
	PISO INDUSTRIAL		248,00
0503	ALVENARIA		
050301	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	m²	6,00
0504	REVESTIMENTO		
050401	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX CARDINAL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	m²	1.418,24
050402	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	246,00
050403	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	12,47
050404	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	m²	3.175,83
050405	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	m²	828,31
050406	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	m²	1.604,08
0505	PINTURA		
050501	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	1.604,61
050502	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	1.604,61
050503	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	848,17
0506	ESQUADRIAS		
050601	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	64,98
050602	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2015	m²	10,20
050603	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2015	m²	58,02

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: azW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUENQUE S/N - COHAMAÇÃO LUÍS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ribeiro A. Mendes
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia
 Superintendência Corporativa

Digitalizado com CamScanner





050604	PINTURA DE GRADIL METÁLICO, CONFECCIONADO COM BARRAS CHATA 1 1/4" X 3/16", EM MÓDULOS 16X16CM, OU TJOJLHINO 20X10CM, COM 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA - ZARÇAO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO (MEDIR SOMENTE UMA VEZ)	m²	40,63
050605	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,00
0507	FORRO		
050701	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 616MM, MARCA GYPSUM, MODELO FGE OU SIMILAR, INSTALADO	m²	56,52
0508	COBERTURA		
050801	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	480,20
050802	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	288,12
050803	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE MADEIRAMENTO PARA TELHAS CERÂMICAS	m²	480,20
050804	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	m²	240,10
050805	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	240,10
050806	EMASSAMENTO DE BEIRAL DE TELHA CERAMICA	m	228,68
050807	CUMEIRA PARA TELHA CANAL REDONDA, DIMENSÕES 20 X 41,5CM, INCLUSIVE EMASSAMENTO	m	132,62
050808	EMASSAMENTO DE CUMEIRA COM TELHA CERÂMICA	m	132,62
0509	DIVISÓRIAS		
050901	DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE UBATUBA, POLIDO DOS DOIS LADOS, ACABAMENTO BOLEADO, E= 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	84,17
050902	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_08/2017	m²	80,76
0510	LOUÇAS E METAIS		
051001	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	22,00
051002	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00
051003	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL P/DEFICIENTES FÍSICOS, LINHA CONFORTO VOGUE PLUS P51, DECA OU SIMILAR, C/ASSENTO DECA AP 518.37 OU SIMILAR, C/DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL VEDAÇÃO, TUBO LIGAÇÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO, EXCETO CX. DESCARGA	UN	2,00
051004	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UN	19,00
051005	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
051006	TORNEIRA DE PAREDE, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BIOPRESS, REF. 1182-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR	UN	22,00
051007	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00
051008	CHUVEIRO EM AÇO ANTI-VANDALISMO	UN	12,00
051009	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00
051010	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. AF_12/2013	UN	2,00
051011	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR. FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	3,00
0511	DIVERSOS		
051101	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	41,68
051102	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	m	35,80
051103	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	m	101,48
051104	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	19,32
051105	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	m²	27,20
051106	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	13,25
	MUDANÇA DE TIPO DE APLICAÇÃO DO EMASSAMENTO DE FACHADA DE MASSA PVA PARA ACRÍLICA		1,00
	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA PISO TIPO UNHA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2018		10,00
	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EM PISO COM RJ45 DE PISO E CABO UTP CAT 6		
	ESCALA		43,60
	DEMOLIÇÃO DE PEITORIL DE MÁRMORE	m²	89,04
	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	56,75
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	m³	19,71
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	m²	41,54
	RODAPÉ EM GRANITO ALTURA 10 CM	m	35,69
	PINTURA	m²	13,76
	Piso em granito verde Ubatuba	m²	7,51
	GRANITO BRANCO ITAUNAS EM PAREDES	m²	7,61

FLB. N° 889
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: H

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: aZW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUIS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ribeiro Mendes
 Engenheiro Civil
 Coordenador da Engenharia
 Superintendência Courçon

Digitalizado com CamScanner





GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA Ø) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015

m³ 431,31

FLS. N° 890
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 10

BLOCO DE OBRA / ALMOXARIFADO OPERACIONAL		
0601 DEMOLIÇÕES		
060101	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m² 26,59
060102	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	m² 47,93
060103	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un 4,00
060104	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MARMORE OU GRANITO	m 13,20
060105	DEMOLIÇÃO DE PEITORIL DE MARMORE	m³ 24,30
060106	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN 84,00
060107	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN 56,00
060108	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 520,65
060109	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN 6,00
060110	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M 55,33
060111	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m² 72,16
060112	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m² 170,66
060113	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	m² 1.260,28
060114	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	m² 77,40
0602 PAVIMENTAÇÃO		
060201	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m² 248,06
060202	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 40 X 40 CM, PEI 5, INCENOR, COMUM BRANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO, REF.82850 OU SIMILAR, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-II, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO	m² 72,16
060203	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m² 320,22
0603 ALVENARIA		
060301	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m² 24,77
0604 REVESTIMENTO		
060401	REVESTIMENTO CERMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX CARDINAL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAO DE BASE OU EMBOO - REV 04	m² 421,68
060402	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m² 31,35
060403	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m² 1.082,20
060404	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m² 741,65
060405	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m² 366,67
0605 PINTURA		
060501	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m² 625,88
060502	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m² 601,46
060503	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m² 242,82
0606 ESQUADRIAS		
060601	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m² 26,82
060602	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m² 22,30
060603	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 1 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m² 1,68
0607 FORRO		
060701	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, MARCA GYPSUM, MODELO FGE OU SIMILAR, INSTALADO	m² 0,00
0608 COBERTURA		
060801	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m² 345,07
060802	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2016	m² 207,04
060803	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE MADEIRAMENTO PARA TELHAS CERÂMICAS	m² 345,07
060804	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	m² 172,53
060805	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m² 172,53
060806	EMASSAMENTO DE DEIRAL DE TELHA CERÂMICA	m 81,40
060807	CUMEIEIRA PARA TELHA CANAL REDONDA, DIMENSÕES 20 X 41,8CM, INCLUSIVE EMASSAMENTO	m 50,66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: aZW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUIS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ricardo A. Mendes
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia
 Superintendência Cooptada

Digitalizado com CamScanner





060808	EMASSAMENTO DE CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA	m	50,66
9903 DIVISÓRIAS			
060901	DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE UBATUBA, POLIDO DOS DOIS LADOS, ACABAMENTO BOLEADO, E= 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	10,14
9910 LOUÇAS E METAIS			
061001	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00
061002	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	5,45
061003	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
061004	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
061005	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	un	3,00
061006	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL/PDEFICIENTES FÍSICOS, LINHA CONFORTO VOGUE PLUS P51, DECA OU SIMILAR, CASSENTO DECA AP.518.37 OU SIMILAR, C/DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL VEDAÇÃO, TUBO LIGAÇÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO, EXCETO C/ DESCARGA	un	1,00
061007	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
061008	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	un	1,00
061009	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	un	1,00
9911 DIVERSOS			
061101	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	3,15
061102	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	m	24,30
061103	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	m	13,20
061104	TORNEIRA DE PAREDE, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BIOPRESS, REF. 1182-BIO. DA FABRIMAR OU SIMILAR	un	4,00
061105	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS	m³	1,80
061106	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	4,00
	MUDANÇA DE TIPO DE APLICAÇÃO DO EMASSAMENTO DE FACHADA DE MASSA PVA PARA ACRÍLICA	m²	1,00
	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA PISO TIPO UNHA OU CONVENCIONAL 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	m	20,00
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013		1,00
	CERÁ DE CARNAÚBA		178,15
	RIPÃO APARELHADO P/TELHADO		82,00
	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA PISO TIPO UNHA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		7,00
PATIO COBERTO 7 / CANTINA 7 / PATIO DESCOBERTO			
0701 DEMOLIÇÕES			
070101	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	m²	10,51
070102	DEMOLIÇÃO DE PEITORIL DE MÁRMORE	m²	5,70
070103	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO	m	2,40
070104	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00
070105	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	17,00
070106	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	266,70
070107	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	130,74
070108	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m²	17,46
070109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	m²	176,28
070110	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	35,52
070111	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	m²	414,44
070112	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E COMPRESSOR	M3	2,12
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		6,23
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E COMPRESSOR		0,74
0702 PAVIMENTAÇÃO			
070201	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	324,48
070202	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m²	324,48
0704 REVESTIMENTO			
070401	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX CARDINAL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	m²	123,00
070402	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTARTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	57,62

FLS. N° 893
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: aZW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social de Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUIS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ribeiro de Menezes
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia
 Superintendência Corporativa

Digitalizado com CamScanner





FLS. N° 892
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 10

070403	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	360,62
070404	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	373,92
070405	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	120,16
0705	PINTURA		
070501	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	554,67
070502	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	513,62
070503	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS	m²	6,27
0706	ESQUADRIAS		
070601	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	m²	5,04
070602	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	6,27
0707	FORRO		
070701	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 818MM, MARCA GYPSUM, MODELO FGE OU SIMILAR, INSTALADO	m²	0,00
0708	COBERTURA		
070801	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	271,90
070802	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCADE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	163,14
070803	RETIrada E REASSENTAMENTO DE MADEIRAMENTO PARA TELHAS CERÂMICAS	m²	271,90
070804	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	135,95
070805	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	135,95
070806	EMASSAMENTO DE BEIRAL DE TELHA CERÂMICA	m	96,62
070807	CUMEEIRA PARA TELHA CANAL REDONDA, DIMENSÕES 20 X 41,5CM, INCLUSIVE EMASSAMENTO	m	71,19
070808	EMASSAMENTO DE CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA	m	71,19
0709	LOUÇAS E METAIS		
071001	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
071002	TORNEIRA DE PAREDE, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BIOPRESS, REF. 1182-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR	un	1,00
071003	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00
0711	DIVERSOS		
071101	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, LARG=0,50 PARA PIA OU LAVATÓRIO, INCLUSIVE TESTEIRA	m	1,15
071102	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	m	5,70
071103	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	m	2,40
071104	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	m	27,01
071105	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	0,75
	CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS		3,26
	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES		161,46
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		6,40
	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017		6,23
	CERA DE CARNAÚBA		185,30
	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA PISO TIPO UNHA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		7,00
	RIPÃO APARELHADO P/TELHADO		80,12
	TORNEIRA DE PAREDE, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BIOPRESS, REF. 1182-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR		1,00
	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		2,00
	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)		2,00
0801	DEMOLIÇÕES		
080101	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	33,00
080102	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	m²	24,11
080103	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	16,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, emitida em 21/03/2022



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: aZW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - Sesi
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUIS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ribeiro de Azevedo
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia
 Superintendência Corporativa

Digitalizado com CamScanner





080104	DEMOLIÇÃO DE PEITORIL DE MÁRMORE	m²	23,72
080105	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO	m	19,00
080106	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00
080107	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00
080108	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	214,59
080109	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	16,00
080110	REMOÇÃO DE TORNEIRA	un	12,00
080111	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	178,96
080112	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m²	125,62
080113	DEMOLIÇÃO DE TAMPA DE CANALETA DE ÁGUA FLUVIAL	m²	55,67
080114	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	m²	1.006,10
080115	REMOÇÃO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	m²	58,92
080116	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO OU ALUMÍNIO (APROVEITAMENTO DE 70% DA COBERTURA) - TELHAS LATERAIS	M2	0,00
080117	REMOÇÃO DE BRISES	m²	203,27
	DEMOLIÇÃO DE REBOCO DO TETO		126,84
0802 PAVIMENTAÇÃO			
080201	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 40 X 40 CM, PEI 5, INGENOR, COMUM BRANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO, REF.82850 OU SIMILAR, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-II, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO	m²	166,00
080202	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	710,86
080203	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO DE BORRACHA 500 X 500 X 3MM, COR PRETA, (PLURIGOMA, DAUD OU SIMILAR)	m²	58,92
080204	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07_2016	m²	1.006,10
080205	REMOÇÃO DE PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA	m²	1.006,10
080206	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	m²	0,00
080207	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA LEI (IPÉ/PAU D'ARCO) - COMERCIAL, RÉGUAS MACHO E FÊMEA 14CM X 2 CM, EXCLUSIVE RIPÃO	m²	0,00
080208	ASSENTAMENTO DE PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA LEI	m²	0,00
080209	RASPAGEM E ENCERAMENTO EM PISO MADEIRA	m²	0,00
080210	PINTURA DE PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ SPARLACK CETOL IPIRANGA OU SIMILAR SOBRE SUPERFÍCIES DE MADEIRA	m²	0,00
0803 ALVENARIA			
080301	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	2,94
0804 REVESTIMENTO			
080401	REVESTIMENTO CERMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX CARDINAL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAO DE BASE OU EMBOCO - REV 04	m²	350,68
0805 PINTURA			
080501	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	482,16
080502	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	482,16
080503	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	125,62
080504	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	560,28
080505	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIDO) - COBERTURA	m²	4.732,36
080506	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR	m²	0,00
080507	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	527,02
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	126,84
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	126,84
	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	126,84
0806 ESQUADRIAS			
080601	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	m²	20,76
080602	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2018	m²	6,82
080603	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 8 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2018	m²	7,42
080604	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45° L, DA FIBROCELL OU SIMILAR	m²	203,27
0807 COBERTURA			
080701	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM	m	102,00
080702	TUBO PVC DN 100 MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	59,40

FLB. N° 893
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: aZW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - Sesi
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUÍS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ribeiro A. Mendes
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia
 Superintendência Corporal

Digitalizado com CamScanner





080703	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO, COMPOSTA DE PERIS USINADOS, CHAPAS E TIRANTES DE AÇO, SOLDADOS, PINTURA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO NPB-1850	kg	816,00
080704	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - FECHAMENTO LATERAL	m²	0,00
0808 DIVISÓRIAS			
080801	DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE UBATUBA, POLIDO DOS DOIS LADOS, ACABAMENTO BOLEADO, E= 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	44,42
0809 LOUÇAS E METAIS			
080901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00
080902	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	15,00
080903	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	un	15,00
080904	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
080905	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00
080906	CHUVEIRO EM AÇO ANTI-VANDALISMO	un	15,00
080907	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	18,00
080908	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	m	23,72
080909	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	m	19,00
080910	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	7,20
0810 DIVERSOS			
081001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	396,00
081002	JATEAMENTO ABRASIVO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO TIPO SA 2.1/2, METAL QUASE BRANCO, COM GRANALHA	m²	466,65
081003	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	18,00
081004	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	0,11
081005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5 X 5 CM PARA JANELAS, VARANDAS, ETC	m²	800,00
081006	CANALETA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	m	63,67
081007	TAMPA DE CANALETA EM CONCRETO ARMADO	m²	8,25
081008	PISO INDUSTRIAL-RECUPERAÇÃO		437,14
081009	CERA DE CARNAÚBA		437,14
081010	VERGAS E CONTRAVERGAS DE CONCRETO		70,00
	Plataforma		1,00
09 ÁREA DA PISCINA/ÁREA EXTERNA			
0901 DEMOLIÇÕES			
090102	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	m²	24,30
090103	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	20,20
090104	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS	m²	20,20
090105	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,47
090106	DEMOLIÇÃO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE	m²	372,92
090107	APIÇAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	9,75
090108	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	un	3,00
090109	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	m²	822,31
0902 PAVIMENTAÇÃO			
090202	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m²	1.719,54
090203	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, LINHA DECK PISCINA, PLACA EXTRUDADA, GAIL, REF. 1009 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	203,46
090204	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	m²	627,61
090205	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	m³	0,00
0903 ALVENARIA			
090301	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	27,45
0904 REVESTIMENTO			
090401	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	199,24
090402	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX CARDINAL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	m²	199,24

FLS. N° 894
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: le

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: AZW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUIS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ribeiro Menezes
 Engenheiro Civil
 Coordenadora de Engenharia
 Superintendência Corporativa

Digitalizado com CamScanner





FLS. N° 895
 PROC. N° 081/2025
 RUBRICA: 10

QUANTIA	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR
0908	PINTURA		
090501	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	603,50
090502	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	209,25
090503	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMÃOS	m²	43,10
0910	LOUÇAS E METAIS		
091001	CHUVEIRO EM AÇO ANTI-VANDALISMO	un	3,00
0911	DIVERSOS		
091101	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M	M	141,80
091102	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GDFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	m²	627,61
091103	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	627,61
091104	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REIJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	59,00
091105	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA GALVANIZADA REVESTIDA COM ALUCOBOND H=1,00M, PADRÃO CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	un	1,00
091106	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILLE 20X8CM	UN	20,00
091107	PLACA PISO TÁTIL ALERTA 25X25 AZUL	UN	468,00
091108	BLOCO DE PARTIDA REMOVÍVEL PISCINA, (INOX/POLIETILENO). TAMANHO 50 X 50 X 40 CM	uni	6,00
	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM		576,84
	REJUNTE		576,84
0912	RAMPAS		
091201	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E = 7 CM, C/JUNTA PLÁSTICA 3X27MM	m²	32,40
091202	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	16,20
091203	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	6,38
091204	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, CONCRETO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,00
091205	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	5,88
091206	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_30/2017	m³	16,12
091207	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00
091208	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACÃO S/REAPROVEITAMENTO	m²	0,00
091209	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	39,80
091210	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	39,80
091211	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	39,80
091212	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	m²	0,00
091213	CORRIMAÇÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	m	32,40
091214	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, L=28CM, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, C/ACABAMENTO POLIDO	m	0,00
091215	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	0,00
091216	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,00
0913	CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY		
091301	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m²	647,00
091302	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00
091303	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT	m²	256,66
091305	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL	m	170,00
1001	DEMOLIÇÃO		
100101	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	115,59
1002	DIVERSOS		
100201	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	m²	8,74
100202	GRADIL COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, REVESTIDO EM EM PVC, MALHA 2 1/2", FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", FORMANDO QUADROS DE 2,00 X 1,00 M, EXCETO MURETA	m²	50,00
100203	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	128,23
100204	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300, VÃOS DE ATÉ 12M	m²	77,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: aZW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUIS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ribeiro A. Meneses
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia
 Superintendência Corporativa

Digitalizado com CamScanner





100205	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_06/2016	m ²	77,88
100206	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO DA PASSARELA	m ³	0,00
100207	COLUNAS PARA SUSTENTAÇÃO DE COBERTURA EM CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO ASTM-A36, E=3/16", INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO	kg	70,00
100208	PISO 45X45 ANTIDERRAPANTE	m ²	5,40
100209	REVESTIMENTO DE PAREDE BRANCA 31X45CM	m ²	17,42
100210	REVESTIMENTO 5X15CM	m ²	39,80
100211	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	10,26
	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m ²	3,36
INSTALAÇÕES			
110101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 150 MM (REF. VL 1.35 VALEMAM OU SIMILAR)	un	300,00
110102	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" S/TAMPA, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	un	257,00
110103	CAIXA OTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	un	366,00
110104	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	37,00
110105	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	21,00
110106	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1"	un	2,00
110107	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	un	44,00
110108	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	79,00
110109	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 1/2" - P	CJ	903,00
110110	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	un	99,00
110111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON S10 (REF. VL - 1.80 VALEMAM OU SIMILAR)	un	107,00
110112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON S-7 (FISCHER OU SIMILAR)	un	583,00
110113	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISTANCIADOR DE PLÁSTICO PARA PISOS REF. CTL-20	un	99,00
110114	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	UN	40,00
110115	PARAFUSO FENDA CABEÇA PANELA 4,2 X 32MM, AUTO-ATARRACHANTE	un	557,00
110116	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/16" X 2 1/2"	un	99,00
110117	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL	un	496,00
110118	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4"	un	821,00
110119	2,5MM2 TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM20,17	un	15,00
110131	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 1,00 X 1,00 X 0,60M	un	20,00
110132	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,60 X 0,60 X 0,80M	un	7,00
110133	CAIXA DE PASSAGEM PARA ELÉTRICIDADE EM ALUMÍNIO, DIM: 50 X 50 X 15 CM	un	1,00
110134	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	147,00
110135	TOMADA 4P+T, BLINDADA, DE SOBREPOR, 16A - 220V	un	19,00
110136	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
110137	TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 220/240 REF:N-4249, COR AZUL, MARCA STECK OU SIMILAR	un	1,00
110138	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
110139	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00
110140	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00
110141	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
110142	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00
110142	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	28,00
110155	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	81,00
110158	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	m	2,70
110159	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 150 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	157,60
110160	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	m	61,50
110161	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	3,00
110162	CURVA VERTICAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00

FLS. Nº 896
 PROC. Nº 084 2025
 RUBRICA: le

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022
 em
 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: azW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - Sesi
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COI IAMAÇÃO LUÍS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ricardo A. Menezes
 Engenheiro Civil
 Coordenadora de Engenharia
 Superintendência Corporativa

Digitalizado com CamScanner





110163	SUORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	72,00
110164	SUORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	26,00
110165	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00
110166	TÊ HORIZONTAL 150 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	3,00
110167	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	6,00
110168	TERMINAL 200 X 70 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	4,00
110169	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00
110170	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
110171	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	313,60
110172	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,30
110173	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.893,20
110174	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=2" - FORNECIMENTO	M	497,00
110175	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 85MM (3")	m	36,00
110176	ELETRODUTO PVC 4" (100MM)	M	749,40
110177	ABRACADEIRA DE ALUMÍNIO 1" 25MM (DAISA BC-100) OU SIMILAR	un	61,00
110178	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	un	213,00
110179	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	66,40
110180	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	235,80
110181	LUMINÁRIA LED 4X10	UNI	199,00
110182	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT	un	175,00
110183	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 32/40 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA	un	24,00
110189	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	un	2,00
110190	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂMETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU SIMILAR	un	6,00
	REFLETOR LED DE 300W		59,00
	REFLETOR LED DE 200W		20,00
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA			
110301	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	186,00
110302	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00
110303	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,00
110304	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00
110305	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	61,00
110306	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,00
110307	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 25MM X 1/2"	un	26,00
110308	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	69,00
110309	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48,00
110310	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00
110311	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00
110312	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00
110313	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" C/CANOPLA CROMADA, LINHA TARGA C40 - REF.1416, DECA OU SIMILAR	un	18,00
110314	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	26,00
110315	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00
110316	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA MICTÓRIO, DECA, DECAMATIC 2570C OU SIMILAR	un	12,00
110317	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 47, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
110401	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	170,00
110402	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	70,00

FLS. N° 897
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: aZV09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUÍS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ribeiro de Azevedo
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia e Superintendência Corporal

Digitalizado com CamScanner





110403	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	70,00
110404	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	30,00
110405	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	70,00
110406	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 SANITARIO. AF_12/2014	UN	51,00
110407	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00
110408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	37,00
110409	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	21,00
110410	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	4,00
110411	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	27,00
110412	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	10,00
110413	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	7,00
110414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	12,00
110415	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 SANITARIO. AF_12/2014	UN	2,00
110416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	23,00
110417	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	un	6,00
110418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00
110419	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	8,00
110420	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	5,00
110421	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	4,00
110422	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	37,00
110423	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	3,00
110424	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00
110425	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	un	9,00
110426	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,00
110427	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	un	5,00
110428	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	un	1,00
110429	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	un	3,00
110430	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	un	6,00
110431	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00
110432	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	un	3,00
110433	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	un	2,00
110434	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	un	41,00
110435	TUBO DE LIGAÇÃO PVC PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO, DIÂM = 100MM	un	41,00
110436	FORNECIMENTO DE ADAPTADOR DE PVC JUNTA ELÁSTICA, BOLSA E ROSCA, DIAM. = 100MM	un	41,00
110437	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	15,00
110438	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	un	9,00
110439	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	16,00
110440	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	27,00
110441	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	27,00
110442	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO 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 CONFECÇÃO	UN	15,00

FLS. N° 898
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: aZV09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - Sesi
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COMAMASÃO LUÍS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Alcides A. Menezes
 Engenheiro Civil
 Coordenador da Engenharia
 Superintendência Corporativa

Digitalizado com CamScanner





FLS. N° 899
 PROC. Nº 084/2025
 RUBRICA: 10

Item	Descrição	Unidade	Valor
1105	INSTALAÇÕES DE COMB. A INCÊNDIO		
110501	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	55,00
110502	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	65,00
110503	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, C/CONTR.DD GC >= 95% DO PNC/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP	m³	55,00
110504	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00
110505	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00
110506	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	12,00
110507	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
110508	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
110509	TE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
110510	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D = 75MM (2 1/2") X 33MM (1")	un	6,00
110511	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
110512	ELETRODUTO FLEXIVEL AÇO GALV TIPO CONDUTE D = 2" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	350,00
110513	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "UL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
110514	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
110515	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
110516	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
110517	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO COM CAIXA, COMPLETO, DN 75MM NO PASSEIO	un	1,00
110518	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	un	125,00
110519	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00
110520	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00
110521	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Un	160,00
110522	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Un	165,00
110523	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Un	110,00
110524	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	un	75,00
1106	SPDA E ATERRAMENTO		
110601	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	160,00
110602	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.677,00
110603	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.212,10
110604	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	120,00
110605	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00
110606	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00
110607	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-S41 (SPDA)	un	70,00
110608	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	un	1,00
110609	GRAMPO DE COBRE TIPO UNHA C/BUCHA E PARAFUSO Nº10, PARA FIXAÇÃO DE CABO COBRE NÚ	un	250,00
110610	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
110611	ELETRODUTO PVC 40MM (1.1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	120,00
110612	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	120,00
110613	FORNECIMENTO DE GANCHO DE OLHAL C/ FURO 18 MM	un	350,00
1107	ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM URBANA		
110701	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	0,00
110702	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,00
110703	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00
110704	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00
110705	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00
1301	CONTENÇÕES DE TERRAPLENO E MUROS		
130101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	4,15
130102	PILARETES EM CONCRETO ARMADO (0,19 X 0,19 X 2,50 M)	m³	2,86
130103	BLOCO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO FCK=25MPA (0,9 X 0,5 X 0,40)	m³	3,58
130104	VIGA INFERIOR EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA DIM.(0,19 X 0,15 X 66 M)	m³	2,95
130105	VIGA DE ARMARRAÇÃO SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA DIM.(0,19 X 0,15 X 66 M)	m³	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida em



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: azW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social de Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUIS - MA. CEP: 65071-570

Leandro Ricardo A. Meenes
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia
 Superintendência Corporativa

Digitalizado com CamScanner

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



Impresso em: 21/03/2022, às 16:13.

FLS. N° 900
 PROC. Nº 21/2025
 RUBRICA: 1e



130106	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	170,60
130107	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 EMPOLAMENTO 25%	m³	159,87
130108	BUZINOTE EM TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, COMPRIMENTO =30CM	M	82,00
130109	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT	m²	165,00
1302	FUNDO MURO DO CAMPO		100,00
130201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	4,15
130202	BASE EM CONCRETO 1:2:3 15 MPA PARA PILARES	M²	2,25
130203	PILARETES EM CONCRETO ARMADO(0,19 X 0,19 X 2,50 M)	m³	2,10
130204	VIGA INFERIOR EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA DIM.(0,19 X 0,15 X 66 M)	m³	2,00
130205	VIGA DE ARMARRAÇÃO SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA DIM.(0,19 X 0,15 X 66 M)	m³	2,00
130206	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	240,35
130207	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	36,87
130208	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	18,00
130209	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	65,00
	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	37,69
	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	37,69
	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	6,73
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,00
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	0,00
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,00
	BUZINOTE EM TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, COMPRIMENTO =30CM		63,00
	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT		18,90
1303	MUROS(INTERNO E EXTERNO)		
130301	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	m²	661,66
130302	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2.000,70
130303	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	661,66
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	661,66
	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,45
130304	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	2.561,95
130305	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (SEÇÃO ATÉ 5 X 5 CM)	m	211,68
130306	TELA-FIX, PARA TRINCAS E JUNTAS, EMBALAGEM COM 15CM X 40M	m	211,68
130307	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 100 X 40 X 3 MM (DUPLA), BARRAS CHATA VERTICAIS DE 2" X 3/16" E BARRAS CHATA DE 2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS	m²	10,00
1304	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
130401	PASSEIO EXTERNO(RUA G.DIAS, RUA LORETO, TRAV.LORETO)		
13040101	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE	m²	562,60
13040102	MATACOADO COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	562,60
40103	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 COM JUNTA DE PVC Á CADA 1M	m²	562,60
13040104	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	562,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: aZW09

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social de Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUÍS - MA. CEP. 65071-750

Leandro Ribeiro de Menezes
 Engenheiro Civil
 Coordenador da Engenharia
 Superintendência Corporativa

Digitalizado com CamScanner

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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



Impresso em: 21/03/2022, às 16:13.





13040105	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	109,47
1305	PAVIMENTAÇÃO PISCINA/ PAVIMENTAÇÃO EXTERNA ATRAS DO GINASIO		
130501	PAVIMENTAÇÃO PISCINA		
13050101	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	m²	1.665,00
13050102	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTÃO COM PLACA VIBRATÓIA	m²	1.665,00
13050103	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 INCLUSO COLCHÃO DRENANTE, COM PÓ DE BRITA E LEITO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTE	m²	1.665,00
130502	PAVIMENTAÇÃO FUNDO GINASIO		
13050201	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	0,00
13050202	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	0,00
13050203	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTÃO COM PLACA VIBRATÓIA	m²	0,00
13050204	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m³	0,00
13050205	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	0,00
13050206	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA 7IN LOCO? EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.202,00
13050207	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	50,50
	COBERTURA - DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO		1,00
14	ACABAMENTOS E DIVERSOS		
1401	PINTURA SUBESTAÇÃO (INTERNA E EXTERNA)		
140101	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	290,40
140102	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	290,40
140103	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	22,50
1403	CISTERNA		
140301	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	0,00
140302	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0,00
140303	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,00
140304	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	0,00
140305	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI, DUAS DEMAOS.	m²	0,00
140306	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	0,00
1408	PRÁTICA CONSTRUÇÃO CIVIL		
140501	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0,00
140502	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,00
140503	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	0,00
140504	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	0,00
1406	ACABAMENTOS EXTERNOS		
140601	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	m	20,00
140602	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	0,00
1407	RAMPAS E PASSARELA COBERTA (ATRAS DA IND. CONHECIMENTO)		
140701	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	85,57
140702	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	71,15
140703	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	32,67
140704	CONCRETO FCX = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	19,94
140705	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	41,36
140706	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDACOES	kg	647,62

FLS. N° 902
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: le

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: azW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUÍS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ribeiro de Menezes
 Engenheiro Civil
 Coordenadora de Engenharia
 Superintendência Crivoyra

Digitalizado com CamScanner





140707	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	137,76
140708	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	196,10
140709	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	81,88
140710	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m³	9,83
140711	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	23,20
140712	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	185,40
140713	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	0,00
140714	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	m²	110,06
140715	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	185,40
140716	CHAPA DE BASE PARA COLUNAS METÁLICAS - DIM. 0,20X0,20M A 0,40X0,40MX3/8", COM 04 REFORÇOS E ATÉ 08 FURAÇÕES, SOLDADA	kg	109,92
140717	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	154,17
140718	COLUNAS PARA SUSTENTAÇÃO DE COBERTURA EM CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO ASTM-A36, E=3/16", INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO	kg	250,00
140719	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m³	200,22
140720	VIGA-EM CHAPA AÇO DOBRADA 3/16"	KG	102,15
15 REFORÇO ESTRUTURAL BLOCOS			
1501	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA (CORTE DE CONCRETO) PARA ESPESSURAS ACIMA DE 3,0CM E ATÉ 6,0CM	m²	0,00
1502	PROTEÇÃO DE ARMADURA COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO - NITOPRIMER ZN OU SIMILAR, ESP:2MM	m²	0,00
1503	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E COMPRESSOR	m³	0,00
1504	GRAUTE FGK-15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m³	0,00
1505	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,00
16 ESTRUTURA BASE DE CONDENSADORAS			
1701	GRADE METÁLICA COM CHAPA EXPANDIDA 1/4", BARRA REDONDA DE 3/4" E BARRA CHATA DE 2 X 1/4"	m²	15,00
1702	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,54
1703	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,54
1704	PINTURA DE GRADIL METÁLICO, CONFECCIONADO COM BARRAS CHATA 1 1/4" X 3/16", EM MÓDULOS 16X16CM, OU TIO LINHO 20X10CM, COM 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA - ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO (MEDIR SOMENTE UMA VEZ)	m²	22,16
1705	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ENRIGECIDO SAC-41	KG	125,00
1706	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,28
1707	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	338,00
1708	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	338,00
18 MELHORIAS DA INDÚSTRIA DO CONHECIMENTO			
1801 INSTALAÇÕES ELÉTRICA DA INDÚSTRIA CONHECIMENTO			
180101	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	600,00
180102	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	800,00
180103	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	400,00
180104	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00
180105	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00
180106	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00
180107	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 32/40 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA	un	16,00
180108	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EM ALUMINIO ESCOVADO COR BRANCO, LINHA DECORATTA, MAGILUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA	un	8,00
180109	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	24,00
180110	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	19,00

FLS. N° 907
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: aZW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUÍS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ricardo A. Menezes
 Engenheiro Civil
 Coordenador da Engenharia
 Superintendência Corporal

Digitalizado com CamScanner





FLS. N° 903
 PROC. N° 0811/2025
 RUBRICA: le

180111	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
180112	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00
180113	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
180114	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
180115	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m²	100,00
180116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	100,00
	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA. R_05/2019		3,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR OS DIJUNTORES BRANCO EM PV		1,00
1802	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS INDÚSTRIA CONHECIMENTO		
180201	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
180202	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
180203	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL P/DEFICIENTES FÍSICOS, LINHA CONFORTO VOGUE PLUS PSI, DECA OU SIMILAR, C/ASSENTO DECA AP.516.37 OU SIMILAR, C/DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL VEDAÇÃO, TUBO LIGAÇÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO, EXCETO C/ DESCARGA	un	1,00
180204	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	0,60
180205	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	un	1,00
180206	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	un	1,00
180207	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	1,00
180208	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	un	5,00
180209	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00
180210	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00
180211	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00
180212	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
180213	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
180214	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
180215	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
180216	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00
180217	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
180218	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
20	LIMPEZA DA OBRA		
2001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	8.847,82
2002	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORES CAPACIDADE 5 M3.	m³	362,00
2003	LIMPEZA LOUÇAS E METAIS	UN	138,00
21	REFORÇO ESTRUTURAL - BLOCO DA CLÍNICA / ALMOXARIFADO / OPERACIONAL		
21.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	69,11
21.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E COMPRESSOR	m³	88,00
21.3	BLOCO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO FCX-25MPA (0,50 X 0,50 X 0,40)	m³	9,08
21.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	268,00
21.5	CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS	m³	16,18
21.6	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	138,03
21.7	EMPENA DE ALVENARIA	m²	15,00
21.8	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	172,53
21.9	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	268,00
21.10	MASSA GÍRICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	268,00

22 BLOCO DA PEDAGOGIA / ACADEMIA / SALAS DE AULAS

Serviço Social da Indústria - SESI
 AV. HERÓLINDO DE ALBUQUERQUE S/N - COHABASAÇÃO LUIS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Nogueira Mesquita
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia
 Superintendência Construção

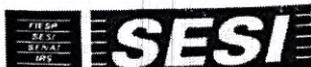
Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: azW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas





22.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	480,20
22.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m³	288,12
22.3	RETRADA E REASSENTAMENTO DE MADEIRAMENTO PARA TELHAS CERÂMICAS	m³	240,10
22.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m³	240,10
22.5	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m³	240,10
22.6	EMASSAMENTO DE BEIRAL DE TELHA CERÂMICA	m	228,68
22.7	CUMEIRA PARA TELHA CANAL REDONDA, DIMENSÕES 20 X 41,5CM, INCLUSIVE EMASSAMENTO	m	132,62
22.8	EMASSAMENTO DE CUMEIRA COM TELHA CERÂMICA	m	132,62
23 REFORÇO ESTRUTURAL - BLOCO ADMINISTRAÇÃO			
23.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	42,35
23.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E COMPRESSOR	m³	32,16
23.3	BLOCO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO FCK=25MPA (0,50 X 0,50 X 0,40)	m³	8,20
23.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	289,16
23.5	CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS	m³	32,09
23.6	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	289,16
23.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	289,16
24 COMBATE A INCÊNDIO - REVISÃO DE PROJETO			
24.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 3/4"	un	2,00
24.2	BOMBA CENTRÍFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 15 CV, DIÂMETRO DO ROTOR 192MM, 3.500 ROTAÇÕES DA KSB OU SIMILAR	un	1,00
24.3	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 3/4 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1", RECALQUE=1", PR. MÁX. 26 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M³/H) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	un	1,00
24.4	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	1,00
24.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM²	un	1,00
24.6	QUADRO DE COMANDO	un	1,00
24.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	un	1,00
24.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 3/4"	un	2,00
24.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2"	un	1,00
24.10	BUCHA DE REDUÇÃO DE 3"X2.1/2"	un	1,00
24.11	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	0,00
24.12	COTOVELO DE 90º- 3"	un	3,00
24.13	COTOVELO DE 90º- 1"	un	15,00
24.14	COTOVELO DE 90º- 3/4"	un	2,00
24.15	LUVA-2.1/2"	un	1,00
24.16	LUVA-3"	un	5,00
24.17	LUVA-3/4"	un	2,00
24.18	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
24.19	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
24.20	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
24.21	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,39
24.22	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	280,63
24.23	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	0,53
24.24	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	m	33,64
24.25	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00
24.26	TE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
24.27	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
24.28	TÊ DE REDUÇÃO-3"X2"	un	1,00
24.29	TÊ DE REDUÇÃO-3"X2.1/2"	un	1,00
24.30	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 80 MM (3") - REF. 1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	un	4,00
24.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	1,00
24.32	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
24.33	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
24.34	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00

FLS. N° 904
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: aZW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social de Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - CENAMASÃO LUÍS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ricardo B. Mendes
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia
 Superintendência Corporal

Digitalizado com CamScanner





24.35	CABO BLINDADO 3 VIAS-1.5MM	m	1.421,32
24.36	CENTRAL DE ALARME-15 LAÇOS	un	1,00
24.37	BOTEIRA QUEBRA VIDRO	un	8,00
24.38	AVISADOR SONORO	un	8,00
24.39	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 3/4"	un	2,00
25	ABRIGO DE BOMBAS		
25.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	32,73
25.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	2,16
25.3	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	12,96
50.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	m²	12,96
25.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	65,46
25.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	4,32
25.6	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	m²	25,92
25.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	130,92
25.8	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,30
25.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-335, MALHA 15X15CM, FERRO 8.0MM (5,37 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	m²	12,96
25.10	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS	m³	1,73
25.11	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	m²	1,80
25.12	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	1,47
25.13	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO-ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC.	kg	2,00
26	PISO DA ESCADA		
26.1	Demolição do piso da escada	m²	21,84
26.2	Piso de granito	m²	21,84
27	CONSULTÓRIO 2		
27.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	13,90
27.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGO), SEM REAPROVEITAMENTO	m³	0,48
27.3	REVESTIMENTO CERMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX CARDINAL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAO DE BASE OU EMBDO - REV 04	m²	10,32
27.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-4, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMOÇO	m²	8,96
27.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	27,79
27.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	27,79
27.7	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	27,79
27.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	17,47
27.9	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	17,47
27.10	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRÔNIZADA. AF_07/2016	m²	1,32
27.11	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	1,89
	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	0,63
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	1,00
27.14	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	UNID	1,00
27.15	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	m	1,00
27.16	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	m	1,30

FLB. N° 905
 PROC. N° 811/2025
 RUBRICA: 16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: aZW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUÍS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ribeiro A. Meneses
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia
 Superintendência Corporativa

Digitalizado com CamScanner

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



Impresso em: 21/03/2022, às 16:13.



FLS. N° 906
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 6

28 SALA DE TRIAGEM		
28.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m² 3,90
28.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	m² 1,30
28.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m² 0,00
28.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m² 0,00
28.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m² 0,00
28.3	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 80CM	m 4,40
28.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m² 3,57
28.5	LAME PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m² 21,00
28.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m² 37,78
28.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m² 37,78
28.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m² 37,78
28.9	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m² 37,78
28.10	TAMPA DE CANALETA EM CONCRETO ARMADO	m³ 0,27
28.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX CARDINAL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBÓO - REV 04	m² 22,75
28.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,60 X 0,60 X 0,80M	un 2,00
28.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M 30,00
28.14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m² 1,00
28.15	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS	m³ 1,58
28.16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³ 1,58
28.17	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³ 1,90
28.18	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³ 1,90
29 AMPLIAÇÃO DA RAMPA		
29.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m² 26,00
29.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 EMPOLAMENTO 25%	m³ 3,25
29.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³ 3,25
29.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-335, MALHA 15X15CM, FERRO 8.0MM (5,37 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	m² 65,00
29.5	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS.	m² 65,00
29.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m² 52,00
29.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m² 52,00
29.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m² 52,00
30 ALAMBRADO DO CAMPO		
30.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, TIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m² 481,80
30.2	PINTURA DO ALAMBRADO - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	963,60
31 ARQUIBANCADA DO CAMPO		
31.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS	m³ 3,06
31.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X19 CM, (ESPESSURA 14 CM) FCK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m³ 27,00
31.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³ 2,00
31.4	CORRIMAÇÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	m 28,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13

Chave de Impressão: aZW09

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - Sesi
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUIS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ribeiro de Menezes
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia
 Superintendência Corporativa

Digitalizado com CamScanner





31.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 EMPOLAMENTO 25%	m ³	45,90
31.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	99,30
31.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	99,30
31.8	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	m ²	99,30
31.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	99,30
32	DRENAGEM PISCINA		
32.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	3,60
32.2	CANALETA DE CONCRETO C/ TAMPAS REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,70 X 0,70 X 0,50)M	m	60,00
33	IRRIGAÇÃO DO CAMPO		
33.1	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada rosca de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	un	16,00
33.2	Assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	240,00
33.3	Assentamento de tubo pvc p/ Irrigação d=25mm, PN-60, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	120,00
33.4	Tê pvc BSA soldável d= 50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	25,00
33.5	Bucha reducao longa pvc rígido soldavel, marrom, d= 50 x 25mm	un	15,00
33.6	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	60,00
33.7	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrifuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un	1,00
33.8	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	180,00
33.9	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,00
33.10	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
34	BANHEIRO PNE		
34.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	3,97
34.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	71,40
34.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	71,40
34.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	35,70
34.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m ²	71,40
34.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m ²	3,78
34.7	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL P/DEFICIENTES FÍSICOS, LINHA CONFORTO VOGUE PLUS P51, DECA OU SIMILAR, C/ASSENTO DECA AP.516.37 OU SIMILAR, C/DE FIXAÇÃO DECA SP33 OU SIMILAR, ANEL VEDAÇÃO, TUBO LIGAÇÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO, EXCETO CX. DESCARGA	und	2,00
34.8	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	und	4,00
34.9	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	und	4,00
34.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	2,00
34.11	Ponto de água	und	4,00
34.12	Ponto de esgoto	und	4,00
34.13	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	2,00
34.14	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA COM INTERRUPTOR	un	2,00
34.15	Revestimento cerâmico piso	m ²	3,15
34.16	Revestimento cerâmico parede	m ²	30,24
34.17	Luminária	und	2,00
34.18	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m ²	0,72
34.19	Torneira	und	2,00
34.20	Tubulação 25mm	m	40,00
34.21	Tubulação 50mm	m	10,00
34.22	Tubulação 100 mm	m	30,00
34.23	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPAS PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	und	2,00
34.24	Joelho pvc 85mm	und	4,00
35	ESTRUTURA ELEVADOR PNE		

FLS. Nº 907
 PROC. Nº 84/2025
 RUBRICA: le

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida em



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: aZW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - Sesi
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUÍS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ricardo A. Menezes
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia e Superintendência Corporal

Digitalizado com CamScanner





35.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	8,05
35.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	165,20
35.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	165,20
35.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	82,60
35.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	165,20
36	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	9,80
36.1	LIXEIRA DE COLETA GERAL		
36.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,55
36.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,62
36.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	21,16
36.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	8,80
36.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	m²	9,50
36.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 46 X 46 CM, PEI 5, INCENOR, COMUM BRANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO, REF.62650 OU SIMILAR, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-II, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO	m²	26,45
36.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	17,43
36.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	17,43
36.9	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
36.10	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC..)	un	1,00
36.11	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA COM INTERRUPTOR	un	1,00
36.12	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	un	1,00
36.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX CARDINAL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZADO DE BASE OU EMBÇO - REV 04	m²	8,63
36.14	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	10,80
36.15	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO LIXEIRA	Un	2,00
36.16	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	2,48
37	Escada		
37.1	Escada tipo piscina inox - Piscina adulta e infantil	m	10,00
38	Enceramento de piso existente		
	CERA DE CARNAÚBA		563,97
39	Adequação do piso de quadras		
39.1	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	1.006,10
39.2	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta esmalte epoxi (cores diversas), e = 35 micra PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, QUATRO (4) DEMÃOS	m²	0,00
			1.006,10
41	FOSSA E FILTRO		
41.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017		5,76
41.2	TAMPA HERMÉTICA CIRCULAR PARA ESGOTO DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M		14,00
43	Interligação de rede de esgotamento sanitário		
43.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		100,00
43.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		33,20
43.3	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM		8,00
43.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO		8,00
44	RAMPA PISCINA		
44.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 EMPOLAMENTO 25%		2,70

PLS. N° 908
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, às 16:13
 Chave de Impressão: azW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMA S/O LUIS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ricardo A. Mendes
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia
 Superintendência Corporativa

Digitalizado com CamScanner

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

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



Impresso em: 21/03/2022, às 16:13.



44.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	2,70
44.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,92
44.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	5,40
44.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM FANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	5,40
44.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 13,6 CM, E=9MM, LINHA DECK PISCINA, PLACA EXTRUDADA, GAIL, REF. 1009 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZACAO DE BASE OU EMBOÇO	6,07
44.7	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	12,14
45	ÁREA DA PISCINA/ÁREA EXTERNA - Alvenaria da base do arrimo próximo aos chuveiros	
45.1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	3,94
45.2	ALVENARIA AUTO PORTANTE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39 CM CLASSE A	20,76
45.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	3,22
47	Reforma Biblioteca de Bacabal	
47.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	18,90
47.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	94,80
47.4	REMOCAO DE SOLEIRA DE MARMORE OU GRANITO	1,80
47.5	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE	94,80
47.6	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	3,78
47.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	14,77
47.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	94,80
47.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	104,28
47.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	1,89
47.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	1,89
47.12	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	137,34
47.13	REVESTIMENTO CERMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX CARDINAL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZACAO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	2,00
47.14	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	137,34
47.15	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	137,34
47.16	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	1,00
47.17	FORNO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017_P	9,00
47.18	EXECUCÃO DE PONTOS ELÉTRICOS	4,00
47.19	DESLOCAMENTO EQUIPE DA CIDADE AO LOCAL DO SERVIÇO FORA DO PERÍMETRO URBANO (km)	500,00
47.20	LIMPEZA GERAL	104,28
48	Guarita Bacabal	
48.1	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA	7,66
48.2	REMOÇÃO DE MANTA ASFALTICA	7,66
48.3	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE	7,66
48.4	APLICACAO DE MANTA ASFALTICA	8,81
48.5	PROTEÇÃO MECANICA	7,66
48.6	PONTO DE FORÇA	3,00
48.7	PONTO DE ILUMINACAO	2,00
48.8	EMASSAMENTO TIPO ACRILICA	69,36
48.9	PINTURA DA GUARITA	69,36
48.10	PONTO DE ESGOTO	2,00
48.11	DESLOCAMENTO EQUIPE DA CIDADE AO LOCAL DO SERVIÇO FORA DO PERÍMETRO URBANO (km)	500,00
49	ACM DESCIDA SHAFT PEDAGOGIA, CLINICA E PATIO	
49.1	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ACM	19,50
50	Ligação hidráulica caixa d'água	
50.1	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 100mm(4")	24,00
50.2	COTOVELO 90 GALVANIZADO 4"	3,00
50.3	Registro de gaveta 4" - Bruto	2,00
50.4	LUVA GALVANIZADA 4"	4,00

FLS. N° 909
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: aZW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUÍS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ribeiro Mendes
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia
 Superintendência Corporativa

Digitalizado com CamScanner





FLS. N° 930
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: le

50.5	NIPLE CONICO GALVANIZADO 4"	3,00
50.6	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	6,00
50.7	COTOVELO 90 GALVANIZADO 3"	3,00
50.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	2,00
50.9	UNIAO GALVANIZADA DIAM. 3"	2,00
51	Ligação combate Incendio caixa d'agua	5,00
51.1	Redução concêntrica aço carbono 1" - 3/4"	2,00
51.2	Redução concêntrica aço carbono 4" - 3"	6,00
51.3	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 3"	4,00
51.4	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 4"	4,00
51.5	LUVA REDUCAO GALVANIZADO 4"x2.1/2"	1,00
51.6	Registro de gaveta 4" - Bruto	15,00
51.7	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	4,00
51.8	COTOVELO 90 GALVANIZADO 4"	8,00
51.9	LUVA GALVANIZADA 2.1/2"	3,00
51.10	TE GALVANIZADO 4"	3,00
51.11	UNIAO GALVANIZADO COM ASSENTO PLANO 2.1/2"	36,00
51.12	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 100mm(4")	2,00
51.13	CURVA 90 GALVANIZADA 4"	8,00
51.14	LUVA GALVANIZADA 4"	3,00
51.15	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 4"	2,00
51.16	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 4"	11,52
52	Reforço pedagógico 2	2,40
52.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	4,35
52.2	BLOCO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO FCK=25MPA (0,50X0,50 X0,40)	14,85
52.3	VIGAS EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA DIM.(0,20 X 0,20)-INFERIOR	3,22
52.4	VIGAS EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA DIM.(0,60 X 0,15)-SUPERIOR	0,00
52.5	PILARETES EM CONCRETO ARMADO(0,20 X0,20)	430,00
52.6	LAJE EM CONCRETO ARMADO DE 0,15M DE ESPESSURA-ENRUESCIMENTO	100,00
52.7	ESCORAMENTO	
52.8	ENTULHO	
53	Reparo Bacabel	1,00
53.1	FOSSA 1,50X1,00 COM SUMIDOURO 1,50X2,00 INSTALADO	90,00
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS	27,00
	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	
54	Casa de bomba do campo	
54.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³ 0,43
54.2	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS	m³ 0,22
54.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m² 6,50
54.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	m² 2,99
54.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m² 13,00
54.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m² 13,00
54.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m² 13,00
54.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m² 13,00
55	Adaptação cadeira Odontológica Bloco de Clínica	
55.1	Rasgo em piso Industrial	m³ 0,20
55.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³ 0,20
55.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³ 0,20
55.4	Tubo flexível 3/4" (Mídia)	m 4,50
55.5	Tubo flexível 3/4" (Compressor)	m 4,50
55.6	Tubo flexível 3/4" (Paralelo)	m 4,50
55.7	Tubo 25mm vácuo	m 4,50
55.8	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und 1,00
55.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m³ 2,00
55.10	PISO INDUSTRIAL	3,00
55.11	PONTO DE ESGOTO	1,00
55.12	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA PISO TIPO UNHA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	1,00
55.13	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	un 1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: azW09
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUÍS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ribeiro A. Mendes
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia
 Superintendência Corporal

Digitalizado com CamScanner

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



Impresso em: 21/03/2022, às 16:13.





FLS. N° 911
 PROC. Nº 284 / 2025
 RUBRICA: 10

80 Sanitário piscina		
56.1	Skimmer pequeno instalado	UN 1,00
56.2	Skimmer grande instalado	UN 1,00
87 Gineleto		
57.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	1,68
57.2	BLOCO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO FCK=25MPA (0,50X 0,50 X0,40)	1,60
57.3	VIGAS EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA DIM.(0,60 X 0,15)-SUPERIOR	4,64
57.4	PILARETES EM CONCRETO ARMADO(0,20 X 0,20)	2,16
57.5	ESCORAMENTO	100,00
57.6	ENTULHO	30,00
88 Expansão pedagógico 2		
58.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³ 5,94
58.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³ 0,19
58.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³ 5,94
58.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³ 5,94
58.5	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS	m³ 0,79
58.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m² 31,75
58.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m² 112,98
58.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m² 112,98
58.9	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m² 55,69
58.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m² 55,69
58.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX CARDINAL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOO - REV 04	m² 11,79
58.12	PISO VINÍLICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF.AMBIENTA RÚSTICO (FADEMAM OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m² 0,00
58.13	CUMEIRA PARA TELHA TERMOACÚSTICA	m 97,00
58.14	Rufo alumínio	m 92,00
89 LIMPEZA DA FOSSA		
59.1	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI 1,00
59.2	ESGOTAMENTO DE FOSSA SEPTICA COM CAMINHÃO LIMPA FOSSAS AUTO VÁCUO, INCLUSIVE LIMPEZA	CAR 2,00
90 REVISÃO TELHADO		
60.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m² 53,68
60.2	TELHAS DE FIBROCIMENTO	m² 53,68
91 PAVIMENTAÇÃO - ESTACIONAMENTO IND. CONHECIMENTO		
61.1	REMOÇÃO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	m² 346,50
61.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓTIA	m² 346,50
61.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 INCLUSIVE COLCHÃO DRENANTE, COM PÓ DE BRITA E LEITO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTE	m² 346,50
92 TUBULAÇÃO - JARDIM		
62.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M 30,00
62.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M 120,00
62.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN 10,00
62.4	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E E/ROSCA, DIAM = 25MM X 1/2"	un 10,00
62.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN 10,00
62.6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN 10,00
62.7	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (17) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN 1,00
62.8	TONNEIRA JARDIM	UN 10,00
93 Adequação Gineleto, área de lazer e grampo		
63.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m 0,00
63.2	CONRIMAÇÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	m 8,40
63.3	GUARDA-CORPO COM CONRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m 30,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13

Chave de Impressão: azW09

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social da Indústria - Sesi
 AV. R. RÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUIS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ribeiro de Moraes
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia
 Superintendência Corporal

Digitalizado com CamScanner





FLS. N° 932
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 10

63.4	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	m²	62,28
63.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	101,80
63.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 46 X 46 CM, PEI 5, INCENOR, COMUM BRANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO, REF.62650 OU SIMILAR, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-II, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO	m²	125,20
63.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX CARDINAL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAO DE BASE OU EMBOO - REV 04	m²	17,98
63.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5 X 5 CM PARA JANELAS, VARANDAS, ETC	m²	1.327,20
63.9	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	m²	2,56
63.10	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LÂMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	2,40
63.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER, MOTOR 5 CV, TRIFÁSICO, CENTRIFUGA. SUÇÃO 2 1/2", RECALQUE 2 1/2" (OU SIMILAR)	un	1,00
63.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER, MOTOR 1 CV, TRIFÁSICO, CENTRIFUGA. SUÇÃO 2 1/2", RECALQUE 2 1/2" (OU SIMILAR)	un	1,00
63.13	PLACA CEGA 4X4	un	3,00
63.14	PLACA CEGA 4X2	un	1,00
63.15	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E COMPRESSOR (ESCADA)	M3	6,71
63.16	CONCRETO (ESCADA)	M3	0,64
63.17	GRADE EM METALON	m²	0,00
63.18	PINTURA DA GRADE DE METALON	m²	0,00
63.19	REGISTRO ESFERA PVC, SOLD. DN 50MM - INSTALADO	UNID	2,00
63.20	REGISTRO GAVETA BRUTO D=80MM	UNID	1,00
63.21	TUBO PVC SOLD. DN 85MM	M	10,00
63.22	TUBO PVC SOLD. DN 50MM	M	10,00
63.24	QUADRO DE EMBUTIR 24 DISJUNTORES	UNID	1,00
63.20	REGISTRO DE 85MM		0,00
64	ADEQUAÇÃO DE CONSULTÓRIOS DA CLÍNICA		0,00
64.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,93
64.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1,93
64.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODÓVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	1,93
64.4	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS (verga e contra-verga)	m³	0,27
64.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	2,20
64.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2,20
64.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2,20
64.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	51,60
64.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	51,60
64.10	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA. R_05/2019		3,00
64.11	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA PISO TIPO UNHA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		12,00
64.12	LUMINARIA LED 4X10	UNI	6,00
64.13	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	un	4,00
64.14	PONTO DE AGUA FRIA	un	4,00
64.15	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (17) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
64.16	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	m²	41,40
64.17	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX CARDINAL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAO DE BASE OU EMBOO - REV 04	m²	36,00
64.18	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	5,28
64.19	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LÂMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	7,56
64.20	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	2,53
64.21	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	4,00
64.23	SOLZEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	m	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: aZWN09

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

Serviço Social de Indústria - SESI
 AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COHAMAÇÃO LUÍS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ricardo A. Meneses
 Engenheiro Civil
 Coordenador de Engenharia
 Superintendência Corporal

Digitalizado com CamScanner





64.24	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	m	5,20
64.26	Instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	UNID	4,00
64.27	PASSEIO	m²	8,00
64.28	PINTURA DO PASSEIO	m²	163,94
65			0,00
65	TIMON		0,00
	MOBILIZAÇÃO	VB	1,00
65.1	PASSEIO	m²	115,00
65.2	PINTURA DA INDUSTRIA	m²	793,00
65.3			0,00
66	ESTUDIO DE GRAVAÇÃO		0,00
	Forno acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m²	48,50
	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	81,12
	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	81,12
	PORTA ACUSTICA 2,10x0,80 ESPESSURA 40mm - 35DB	UN	2,00
	RETRADA DE ESQUADRIAS DE JANELA	UN	2,00
	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	48,50
	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00
	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic 180x140x80mm	un	4,00
	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	3,78
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	7,56
	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	169,80
	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	169,80
67.1	INDUSTRIA DO CONHECIMENTO - CAIXAS		
	PINTURA DA INDUSTRIA	m²	256,00

FLS. N° 933
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862315/2022, em 21/03/2022 emitida



Serviço Social da Indústria - SSI
 AV. HIRÓNIMO DE ALBUQUERQUE S/N - COIMARÃO LUIS - MA. CEP: 65071-750

Leandro Ribeiro Mendes
 Engenheiro Civil
 Coordenadora de Engenharia
 Superintendência Craxione

Digitalizado com CamScanner

Certidão nº 862315/2022
 21/03/2022, 16:13
 Chave de Impressão: aZW09

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2022 e contém 28 folhas

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



Impresso em: 21/03/2022, às 16:13.



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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

838776/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

Profissional: **LUCAS ARAUJO OLIVEIRA**
Registro: **1114204331MA** RNP: **1114204331**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

FLS. N° 834
PROC. N° 084/2025
RUBRICA: 10

Número da ART: **MA20210388153** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **07/01/2021** Baixada em: **07/01/2021**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **L A OLIVEIRA CONSTRUCOES EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MARANHÃO - SINFRA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**
Endereço do contratante: **AVENIDA Av. Jerônimo de Albuquerque** Nº: **S/N**
Complemento: **s/n, Ed. Clodomir Millet, 3º andar,** Bairro: **Calhau**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65051200**
Contrato: **102/2018-UGCC/SINFRA** Celebrado em: **12/12/2018**
Valor do contrato: **R\$ 477.941,99** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RODOVIA BR 316** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **JUNCO DO MARANHÃO** UF: **MA** CEP: **65294000**
Coordenadas Geográficas: **-5.555343, -42.611873**
Data de início: **05/08/2019** Conclusão efetiva: **31/01/2021**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MARANHÃO - SINFRA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 237.90 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DIGNA DE 02 SALAS NO MUNICÍPIO DE JUNCO DO MARANHÃO, POVOADO NOVA VIDA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 13 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 838776/2021
15/01/2021, 09:47
bY213

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

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bY213

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

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

Impresso em: 15/01/2021, às 12:49.



FLS. N° 935
 PROC. N° 034/2025
 RUBRICA: 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 838776/2021, em 15/01/2021 emitida em



O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2021 e contém 12 folhas

Certidão nº 838776/2021
 15/01/2021, 12:49
 Chave de Impressão: BY213

Item Descrição Unidade Quantidade

01	** 001 ** ESCOLA DIGNA COM 02 SALAS ADMINISTRÇÃO LOCAL		
0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	4,00
02	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0201	TAXA DO CREA PARA OBRAS DE 250M² ATÉ 700M²	UN	1,00
0202	TAXA DE PREFEITURA PARA CONSTRUÇÃO	M2	237,90
0203	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00
0204	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	20,00
0205	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1050,00
0206	BARRACAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUI DO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	15,00
0207	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	237,90
0208	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANI ZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
0209	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00
0210	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UN	1,00
0211	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	800,00
0212	ANDARME METÁLICO DE ENCAIBE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	96,00
03	MOVIMENTO DE TERRA		
0301	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	53,69
0302	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,39
0303	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	35,69
0304	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	420,00
0305	CORTE, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	420,00
04	INFRA-ESTRUTURA		
0401	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUI OS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	90,20
0402	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	25,10
0403	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10X.	M2	169,30
0404	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	116,00
0405	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	557,20
0406	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,00



FLS. N° 98
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: le

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 838776/2021, em 15/01/2021 emitida em



O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2021 e contém 12 folhas

Certidão nº 838776/2021
 15/01/2021, 12:49
 Chave de Impressão: bY213
 1202/9/27878

0407	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	M3	17,02
05	SUPER-ESTRUTURA		
0501	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07/2015	M2	132,10
0502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO-SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	222,75
0503	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO-SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	29,35
0504	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	352,00
0505	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	296,00
0506	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	405,80
0507	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	649,00
0508	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	476,00
0509	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,00
0510	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	M3	22,80
0511	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	22,80
0512	VERGA MOLDADELA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	59,00
0513	VERGA MOLDADELA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,20
0514	VERGA MOLDADELA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,30
0515	CANTONEIRA EM AÇO (2 1/2"x8,78KG/M) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	4,40
0516	CHUMBADOR QUÍMICO 3/8"x190MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	103,00
06	PAREDES, FORROS E DIVISÓRIAS		
0601	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	563,88
0602	CANTONEIRO EM ALVENARIA DE TIOLO FURADO, H=30CM, E=15CM	M	14,15
0603	FORNO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	114,95



FLS. N° 957
 PROC. Nº 2021/2025
 RUBRICA: 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 838776/2021, emitida em 15/01/2021



O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2021 e contém 12 folhas

Certidão nº 838776/2021
 15/01/2021, 12:49
 Chave de Impressão: BY213
 120210167787



0604	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 10X10CM, H=2,6M, ESPAÇAMENTO DE 3M, GRAVADOS 0,8M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 7 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	124,25
0605	GRADIL DE FERRO EM BARRAS QUADRADAS DE AÇO 3/8" NA VERTICAL, ESPAÇAMENTO 10CM, E DUAS BARRAS CHATAS DE 1" X 1/4" NA HORIZONTAL APLICADAS NAS DUAS FACES, INCLUSIVE PORTÃO	M2	43,59
07	COBERTURA		
0701	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	261,40
0702	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	261,40
0703	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBÁ/MADEIRA DE LEI, TESOURA COM VÃO DE 2,50M - REV. 01	UN	17,00
0704	BEIRA E BRICA EM TELHA COLONIAL	M	82,56
0705	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	30,74
0706	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa f=30CM E H=5CM	M	83,13
0707	IMBUZIÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	261,40
0708	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DECOMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	72,97
08	REVESTIMENTO		
0801	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.		
0802	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	1127,76
0803	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM/P/ TETO	M2	16,85
0804	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6	M2	921,12
0805	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	16,85
0806	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	206,64
0807	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	53,59
0808	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PSO)	M2	14,02
0809	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	M2	67,61
09	PAVIMENTAÇÃO		
0901	LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	M2	125,82
0902	CONTAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM, AF_06/2014	M2	203,45
0903	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM, C/IMPENMEABILIZANTE	M2	44,00
0904	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	M2	159,45
0905	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	M2	44,00

FLS. N° 918
 PROC. N° 84/2025
 RUBRICA: 10

12021/0151 em
 emitida
 Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado a Certidão n° 838776/2021,



O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2021 e contém 12 folhas

Certidão n° 838776/2021
 15/01/2021, 12:49
 Chave de Impressão: BY213

0906	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	M2	80,10
0907	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF_06/2014	M2	79,35
0908	FILETE DE GRANITO LARG= 4CM	M	14,50
0909	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	1,80
0910	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	97,35
10	ESQUADRIAS		
1001	PORTA DE MADEIRA LEI MACIÇA REGIONAL 1A 80X210X3,5, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A	UN	3,00
1002	PORTA DE MADEIRA LEI MACIÇA REGIONAL 1A 90X210X3,5, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A	UN	5,00
1003	PORTA SEM-OCA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR BRANCA, C/ BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, 1 FOLHA DE ABRIR	UN	2,00
1004	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	M2	12,35
1005	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO 6MM	M2	11,22
1006	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS 6MM, PADRONIZADA, AF_07/2016	M2	1,60
1007	JANELA EM ALUMÍNIO, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, INCLUSO GUARNIÇÃO	M2	1,20
1008	PORTÃO DE FERRO C/ TELA METÁLICA, INCLUSIVE CADEADO	M2	11,27
1009	ALÇAPÃO DE ALUMÍNIO, TIPO ESCAMA, COR ROSCA	M2	4,00
1010	MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PADRÃO MEDIO	UN	21,00
1011	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	3,00
1012	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	2,00
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ALIMENTAÇÃO)		
1101	CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO	UN	2,00
1102	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1103	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	2,00
1104	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	2,00
1105	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00
1106	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	4,00
1107	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00
1108	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	30,50



FLS. N° 919
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 10

15/01/2021
 emitida em
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 838776/2021, Maranhão,



O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2021 e contém 12 folhas

Certidão nº 838776/2021
 15/01/2021, 12:49
 Chave de Impressão: bY213



1109 TE, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN 1,00
 AF_12/2014

1110 RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIAD O EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPTEL P/APOIO DA CAIXA E P ILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXC ETO INST. HIDRAULIC UN 1,00
 12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)

1201 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN 4,00
 AF_06/2016

1202 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN 3,00
 AF_06/2016

1203 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN 1,00
 AF_06/2016

1204 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") UN 1,00
 ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL

1205 ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN 16,00

1206 SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN 6,90
 ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN 6,00

1207 ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN 14,00

1208 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN 3,00

1209 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN 1,00

1210 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN 1,00

1211 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN 2,00

1212 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN 10,00

1213 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN 5,00

1214 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN 3,00

FLS. N° 920
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 6

12021/01/015/1
 emitida
 Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
 Maranhão, vinculado à Certidão nº 838776/2021,
 Maranhão, vinculado à Certidão nº 838776/2021,



O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2021 e contém 12 folhas

Certidão nº 838776/2021
 15/01/2021, 12:49
 Chave de Impressão: bY2113



1216	AF_12/2014	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
1217	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00
1218	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,50
1219	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00
1220	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,00
1221	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
1222	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
1223	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
1224	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. AF_12/2014	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. AF_12/2014	UN	9,00
1225	JOELHO 90 GRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	JOELHO 90 GRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
1226	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00
1227	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 60 X 25MM	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 60 X 25MM	UN	2,00
1228	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 75 X 60 MM.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 75 X 60 MM.	UN	2,00
1229	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
1230	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
1231	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIÂM = 32 X 25MM	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIÂM = 32 X 25MM	UN	2,00
1301	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO)	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO)	UN	1,00
1302	CAIXA DE GORRUBA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CAIXA DE GORRUBA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1303	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TITOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA USA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TITOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA USA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA	UN	4,00
1304	TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONEXÃO	TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONEXÃO	UN	4,00
1305	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
1305	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	2,00

[Handwritten signature]

PLS. N° 921
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 10

15/01/2021 em
 emitida
 Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 838776/2021,



O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2021 e contém 12 folhas

Certidão nº 838776/2021
 15/01/2021, 12:49
 Chave de Impressão: bY2t9



1306	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	UN	12,00
1307	EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
1308	EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
1309	EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
1310	EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
1311	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	4,00
1312	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	UN	2,00
1313	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00
1314	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	UN	14,00
1315	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	UN	2,00
1316	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	UN	2,00
1317	JUNÇÃO SIMPLES DE REDEÇÃO PVC / ESGOTO 100X50MM/14"X12" C/ ANÉIS	UN	2,00
1318	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00
1319	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,00
1320	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,27
1321	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TITULO CERAMICO MACICO DIMENSÕES EXTERNAS SEM TAMPA 2,80X1,40X1,55M, VOLUME ÚTL DE 3,900 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	UN	1,00
1322	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TITULO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,50M E ALTURA 2,50M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESPESURA 10CM	UN	2,00
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (VENTILAÇÃO)		
1401	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
1402	CURVA CURTA 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	UN	4,00
1403	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00

FLS. N° 922
 PROC. N° 084 / 2025
 RUBRICA: le

em 15/01/2021
 emita
 Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 838776/2021,



Certidão nº 838776/2021
 15/01/2021, 12:49
 Chave de Impressão: BY213
 O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2021 e contém 12 folhas

1404	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	UN	2,00
1405	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
1406	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00
1407	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00
1408	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
1409	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")	UN	2,00
1410	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00
1501	LOUÇAS METÁIS E ACESSÓRIOS	UN	2,00
1502	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1503	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00
1504	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES COM HASTE PLÁSTICO BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1505	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1506	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1507	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
1508	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
1509	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1510	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
1511	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1512	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PCD, COM FLURO FRONTAL, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1513	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1514	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00



[Handwritten signature]

FLS. N° 923
 PROC. N° 084 / 2025
 RUBRICA: le

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 838776/2021, em 15/01/2021 em
 emitida



O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2021 e contém 12 folhas
 Certidão nº 838776/2021
 15/01/2021, 12:49
 Chave de Impressão: bY213



1515	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	5,00
1516	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	2,00
1517	VALVULA DESCARGA 1.1/4" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1518	BANCADEA DE GRANITO E=3CM (COLOCADO)	M2	4,40
1519	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	UN	9,00
1520	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	UN	4,00
1521	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, DA JSN, REF. J7 OU SIMILAR	UN	4,00
1522	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00
1523	DISPENSER EM ABS DE ALTA RESISTENCIA PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO COR BRANCA	UN	4,00
1524	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FRAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	1,96
16	INSTALACAO DE ÁGUA PLUVIAL		
1601	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	26,62
1602	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	M	5,35
1603	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	M	4,82
1604	AF_12/2014	M	0,25
1605	CAIXA DE BERL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENIDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUITORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016	M	49,20
1606	ESQUADRO INTERNO OU EXTERNO PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	6,00
1607	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	1,00
1608	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	8,00
1609	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	UN	8,00
1610	CAIXA DE ÁREA 60X60X60	UN	2,00
1611	RAIO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABAÇANI Ø 75MM	UN	4,00
1612	RINÇÃO OU CALHA PARA ÁGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUN 26, CORTE 50 CM	UN	1,00
1613	COMBATE A INCÊNDIO	M	15,12
1701	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1702	PLACA DE SINALIZACAO	UN	3,00

Proc. N.º 924
 084/2025
 RUBRICA: b

em 15/01/2021
 emitida em 15/01/2021



O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2021 e contém 12 folhas

Certidão nº 838776/2021
 15/01/2021, 12:49
 Chave de Impressão: bY213



1703	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00
1704	ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM	UN	1,00
1705	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 48 LEDS C/ BLOCO AUTOMÁTICO	UN	4,00
18	INSTALAÇÕES TELEFONIA E LÓGICA		
1801	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00
1802	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
1803	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1804	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,61
1805	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,70
1806	PLACA CEGA 4 X 4" EM TERMOPLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,21
1807	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1808	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00
1809	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREIA MONOFÁSICA SINA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO.	UN	1,00
1901	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00
1902	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1542,61
1903	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	184,20
1904	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00
1905	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00
1906	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00
1907	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	UN	1,00
1908	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
1909	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1910	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 80 KA/275V	UN	4,00
1911	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,36

FLS. N° 925
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: le

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 838776/2021, Maranhão, emitida em 15/01/2021



O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2021 e contém 12 folhas

Certidão nº 838776/2021, 12/25
 Chave de Impressão: bY213
 1202/9/77885



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

Impresso em: 15/01/2021, às 12:49.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA
 Tel.: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

1912	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	141,45
1913	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	16,51
1914	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	37,66
1915	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	113,72
1916	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	13,00
1917	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	3,00
1918	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00
1919	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
1920	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LAMPADA FLUORESCENTE	UN	11,00
1921	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00
1922	LUMINÁRIA TIPO SPOT - PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	10,00
1923	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR - EM CAIXA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES	UN	1,00
1924	TERMOIMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	35,00
1925	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00
2001	INSTALACOES SPDA		
2002	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,40
2003	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	291,95
2004	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	96,79
2005	CAIXA DE EQUALIZACAO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00
2006	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/ UROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA)	UN	60,00
2007	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	11,00
2008	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXACAO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	28,00
2009	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	48,00
	TERMINAL AÉREO 3/8" X 250MM EM AÇO GALV, COM FIXACAO HORIZONTAL, REF: TEL-044 OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	19,00

[Handwritten signature]

Fls. N° 926
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 838776/2021, em 15/01/2021 emitida em



O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2021 e contém 12 folhas

Certidão nº 838776/2021
 15/01/2021, 12:49
 Chave de Impressão: BY213

21	PINTURA				
2101	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		653,94	
2102	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		653,94	
2103	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		252,41	
2104	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		401,53	
2105	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2		36,54	
2106	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		29,35	
2107	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMÃO)	M2		87,18	
2108	PINTURA LOGOTIPO DO GOVERNO	UN		2,00	
2109	PINTURA NOME DA ESCOLA	UN		2,00	
22	IMPERMEABILIZAÇÃO				
2201	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2		19,67	
2202	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS.	M2		284,03	
2203	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2,0CM	M3		0,39	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
2301	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA, COM MOLDURA	M2		6,30	
2302	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS 30x50 CM EM PVC	UN		13,00	
2303	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1,00	
2304	MASTRO PARA BANDEIRA INCLUSIVE BASE E TUBO EM FERRO GALVANIZADO PINTADO	UN		1,00	
24	SERVIÇOS FINAIS				
2401	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		237,90	

Mouison Medeiros Lucena
 Mariana Medeiros Coelho
 Assessoria de Engenharia e Arquitetura
 ID: 0856762-00

Lucas de Oliveira
 Lucas de Oliveira
 Eng. Civil
 Registro Nacional 1114204331




ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
SUPERINTENDÊNCIA DO PROGRAMA ESCOLA DIGNA

FLS. N° 927
PROC. N° 089/2025
RUBRICA: 10

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que nos foram prestados com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta da **L A OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EPP**, CNPJ: **20.602.388/0001-08** sob a responsabilidade do Engenheiro Civil **LUCAS ARAUJO OLIVEIRA** CREA - MA n° **111420433-1**, executou para Secretaria de Estado da Infraestrutura - SINFRA, uma Escola de 2 salas de aula.

DADOS DA OBRA/SERVIÇO:

CONTRATO: 102/2018
PERÍODO EXECUTADO: 05/08/2019 A 07/01/2021
ENDEREÇO: POVOADO NOVA VIDA, JUNCO DO MARANHÃO/MA.
CEP: 65.294-000

PROPRIETÁRIO/CONTRATANTE:

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SINFRA
CNPJ: 08.892.295/0001-60
ENDEREÇO: AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE, BAIRRO CALHAU,
ED. CLODOMIR MILET, 3º ANDAR, S/N, SÃO LUIS/MA.
CEP: 65.051-200

EMPRESA CONTRATADA:

L A OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ: 20.602.388/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUCAS ARAUJO OLIVEIRA
CREA - MA n° 111420433-1
ENGENHEIRO CIVIL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

EXECUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 2 SALAS DE AULA, DE 237,90M² DE ÁREA
CONSTRUÍDA CONFORME PLANILHA EM ANEXO.

SÃO LUIS - MA, 07 de janeiro de 2021.

Mariana Medeiros Coelho
MARIANA MEDEIROS COELHO

CREA: 111162298-1

Mariana Medeiros Coelho
Assessora de Fiscalização de Escola Digna
ID. 0856762-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n° 838776/2021, em 15/01/2021 emitida



Certidão n° 838776/2021
15/01/2021, 12:49

Chave de Impressão: bY213

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2021 e contém 1 folhas

Digitalizada com CamScanner

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, n° 214, Centro, São Luis/MA

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

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

Impresso em: 15/01/2021, às 12:49.





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

862979/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

Profissional: **LUCAS ARAUJO OLIVEIRA**
Registro: **1114204331MA** RNP: **1114204331**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

FLS. Nº 928
PROC. Nº 082/2025
RUBRICA: lp

Número da ART: **MA20210417439** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **05/05/2021** Baixada em: **24/03/2022**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **L A OLIVEIRA CONSTRUcoes EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE GOVERNO SEGOV** CPF/CNPJ: **24.393.108/0001-50**
Endereço do contratante: **AVENIDA PEDRO II** Nº: **03**
Complemento: **EDIFICIO JOÃO GOULART** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65010450**
Contrato: **048/2021** Celebrado em:
Valor do contrato: **R\$ 8.152.102,43** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Moradia Popular**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA CÉSAR BANDEIRA, S/N** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MARAJÁ DO SENA** UF: **MA** CEP: **65714970**
Coordenadas Geográficas: **-4.654824, -45.676344**
Data de início: **09/04/2021** Conclusão efetiva: **09/04/2022**
Finalidade: **Residencial**
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE GOVERNO SEGOV** CPF/CNPJ: **24.393.108/0001-50**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS 49 - Execução de obra 217.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS 49 - Execução de obra 217.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 217.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 217.00 unidade;**

Observações

CONSTRUÇÃO E REFORMA DE 217 UNIDADES HABITACIONAIS.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 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 862979/2022
13/04/2022, 10:54
zyZ15

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

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zyZ15

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

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



Impresso em: 13/04/2022, às 12:05.



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220514855

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

FLS. N° 929
PROC. N° 084/2025
RUBRICA: 16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862979/2022, em 13/04/2022 emitida em



Certidão nº 862979/2022
13/04/2022, 12:05
Chave de Impressão: zyz15
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/04/2022 e contém 1 folhas

1. Responsável Técnico
IZADORA FERNANDA AROUCHA VIEIRA
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 1117153657
Registro: 1117153657MA

2. Dados do Contrato
Contratante: CONSTRUTORA MEGA LTDA
RUA 7 DE SETEMBRO
Complemento:
Cidade: PARAIBANO
Bairro: CENTRO
UF: MA
CEP: 65670000

CPF/CNPJ: 20.602.388/0001-08
Nº: 855
CEP: 65670000

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 1.000,00
Ação Institucional: Outros
Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço
AVENIDA CÉSAR BANDEIRA, S/N
Complemento:
Cidade: MARAJÁ DO SENA
Data de início: 07/03/2022
Previsão de término: 30/03/2022
Coordenadas Geográficas: -4.621558, -45.454984
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Código: Não Especificado
Proprietário: CONSTRUTORA MEGA LTDA

Nº: SN
Bairro: CENTRO
UF: MA
CEP: 65714970
CPF/CNPJ: 20.602.388/0001-08

4. Atividade Técnica
14 - Elaboração
86 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS

Quantidade
Unidade
217,00 un

5. Observações
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART
LAUDO DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE 217 CASAS HABITACIONAIS.

6. Declarações
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

IZADORA FERNANDA AROUCHA VIEIRA
Engenheira Civil
CPF: 111715365-7

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local _____ de _____ de _____
IZADORA FERNANDA AROUCHA VIEIRA - CPF: 056.690.993-18
CONSTRUTORA MEGA LTDA - CNPJ: 20.602.388/0001-08

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

10. Valor
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 28/03/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8303795014

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave y035Z
Impresso em: 28/03/2022 às 14:22:46 por: ip: 179.220.194.221

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



Digitalizado com CamScanner

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



Impresso em: 13/04/2022, às 12:05.

LAUDO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que nos foram prestados com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta da **CONSTRUTORA MEGA LTDA**, CNPJ: 20.602.388/0001-08 sob a responsabilidade do Engenheiro Civil **LUCAS ARAUJO OLIVEIRA**, CREA - MA nº 111420433-1, executou para a **SECRETARIA DE ESTADO DE GOVERNO- SEGOV**, uma **CONSTRUÇÃO E REFORMA DE 217 UNIDADES HABITACIONAIS**.

DADOS DA OBRA/SERVIÇO:

CONTRATO: Nº 48/2021-SEGOV
 PERÍODO EXECUTADO: 09/04/2021 A 23/03/2022
 ENDEREÇO: AVENIDA CÉSAR BANDEIRA, S/N, S/N - - CENTRO - MARAJÁ DO SENA/MA
 CEP: 65714-970

PROPRIETÁRIO/CONTRATANTE:

SECRETARIA DE ESTADO DE GOVERNO - SEGOV/MA
 CNPJ: 24.393.108/0001-50
 ENDEREÇO: AVENIDA DOM PEDRO II, N.O 03, CENTRO, SÃO LUÍS - MA
 CEP: 65010-450

EMPRESA CONTRATADA:

CONSTRUTORA MEGA LTDA
 CNPJ: 20.602.388/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUCAS ARAUJO OLIVEIRA
 CREA - MA nº 111420433-1
 ENGENHEIRO CIVIL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

CONSTRUÇÃO E REFORMA DE 217 UNIDADES HABITACIONAIS
 CONFORME PLANILHA EM ANEXO.

SÃO LUIS - MA, 29 de março de 2022.



IZADORA FERNANDA AROUCHA VIEIRA
 CREA-MA: 1117153657
 CPF: 056.680.993-18

Digitalizado com CamScanner

FLS. Nº 930
 PROC. Nº 0874 / 2025
 RUBRICA: 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862979/2022, em 13/04/2022 emitida



Certidão nº 862979/2022
 13/04/2022, 12:05

Chave de Impressão: zYz15

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/04/2022 e contém 1 folhas



FLS. N° 938
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 1e

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
002			
LOTE 2 - ORÇAMENTO BASE PARA A REFORMA DE 217 (DUZENTOS E DEZESSETE) UNIDADES HABITACIONAIS NOS MUNICÍPIOS DE MARAJÁ DO SENA E BREJO DE AREIA DO ESTADO DO MARANHÃO.			
01			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
0101	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	18.879,00
02			
INFRAESTRUTURA			
0201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1.519,76
0202	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1.510,32
0203	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	2.831,85
0204	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	2.831,85
0205	Alvenaria de pedra e argamassa p/ alicerce (EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF 06/2018)	m³	953,39
0206	Alvenaria de pedra e argamassa p/ baldrame (EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF 06/2018)	m	621,12
0207	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP); LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	1.887,90
0208	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	585,25
03			
SUPERESTRUTURA			
0301	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	7.929,18
0302	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	821,24
04			
ELEVAÇÃO			
0401	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	23.927,24
0402	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	90,62
0403	CIMBRAMENTO DE MADEIRA COM BARROTES SEÇÃO 6X6CM, PARA ESTRUTURAS ALTAS OU RESERVATÓRIOS, INCLUSIVE RAMPA EM TÁBUA.	m³	1.801,06
05			
COBERTURA			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862979/2022, em 13/04/2022 emitida



Certidão nº 862979/2022
 13/04/2022, 12:05
 Chave de Impressão: ZYZ15

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/04/2022 e contém 4 folhas

SECRETARIA DE ESTADO DE GOVERNO - SEGOV/MA

GOV. DO MARANHÃO



FLS. N° 932
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 10

0501	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	12.460,14
0502	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	12.460,14
0503	Caliças e beiribica (EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019)	m	8.125,52
0504	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	821,24
06 REVESTIMENTO			
0601	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	30.138,44
0602	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	m²	26.173,85
0603	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	4.508,31
0604	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	842,00
0605	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	4.508,31
07 PISO			
0701	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	8.437,03
0702	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	7.032,43
0703	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	1.493,33
0704	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	m	453,10
08 ESQUADRIAS			
0801	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	und	943,00
0802	Janela metálica de 1,00x1,10 m (JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019)	M2	207,67

SECRETARIA DE ESTADO DE GOVERNO - SEGOV/MA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862979/2022, em 13/04/2022 emitida



Certidão nº 862979/2022
 13/04/2022, 12:05

Chave de Impressão: zyZ15

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/04/2022 e contém 4 folhas



FLS. N° 933
 PROC. N° 082/2022
 RUBRICA: le

0803	Janela metálica de 1,50x1,10 m (JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019)	M2	311,50
09	INSTALAÇÕES		
0901	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
090101	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	188,00
090102	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - CÁBLO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4.719,75
090103	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	und	1.132,00
090104	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1.132,00
090105	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1.321,00
090106	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	188,00
090107	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	1.132,00
090108	090109		
0902	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
090201	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	6.985,23
090202	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2.076,00
090203	TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	755,00
090204	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	188,00
090205	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	188,00
090206	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	188,00
090207	0903		
0903	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
090301	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	1.982,30
090302	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	und	188,00
090303	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	und	188,00
10	APARELHOS E LOUÇAS		
1001	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	und	183,00
1002	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	und	183,00

SECRETARIA DE ESTADO DE GOVERNO - SEGOV/MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862979/2022, em 13/04/2022 emitida


 Certidão nº 862979/2022
 13/04/2022, 12:05

Chave de Impressão: zyz15

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/04/2022 e contém 4 folhas



FLS. N° 934
 PROC. N° 0824/2025
 RUBRICA: 10

1003	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLDO, DE *0,55 X 1,20* M	und	188,00
1004	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	und	188,00
1005	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	und	188,00
1006	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	188,00
1007	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM ABS/ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (01 CABIDE, 01 SABONETEIRA, 01 PAPELEIRA, 01 PORTA-TOALHA ROSTO E 01 PORTA-TOALHA BANHO)	und	188,00
11 PINTURA			
1101	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	15.816,83
1102	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	26.173,85
1103	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	4.228,90
12 REDE DE ESGOTO			
1201	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	und	188,00
1202	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, TIPO OMS, CAPACIDADE 10 PESSOAS (V=600 LITROS)	und	188,00
13 PASSEIO EXTERNO			
1301	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	2.316,45
14 LIMPEZA GERAL DA OBRA			
1401	LIMPEZA GERAL	m²	23.598,75
15 ADMINISTRAÇÃO DIRETA			
1501	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	4.000,00
1502	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	4.000,00
1503	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2.112,00
1504	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.285,00
1505	BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M2	107,90

O presente orçamento importa o valor de Oito Milhões, Cento e Cinquenta e Dois Mil, Cento e Dois** Reais e Quarenta e Três Centavos*****

SECRETARIA DE ESTADO DE GOVERNO - SEGOV/MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862979/2022, em 13/04/2022 emitida



Certidão nº 862979/2022
 13/04/2022, 12:05
 Chave de Impressão: zYZ15
 O documento neste ato registrado foi emitido em 11/04/2022 e contém 4 folhas



SEGOV

GOVERNO DO
MARANHÃO

FLB. nº	935
PROC. Nº	0824/2025
RUBRICA:	12

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que nos foram prestados com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta da **CONSTRUTORA MEGA LTDA, CNPJ: 20.602.388/0001-08** sob a responsabilidade do Engenheiro Civil LUCAS ARAUJO OLIVEIRA, CREA - MA nº 111420433-1, executou para a SECRETARIA DE ESTADO DE GOVERNO - SEGOV, uma CONSTRUÇÃO E REFORMA DE 217 UNIDADES HABITACIONAIS.

DADOS DA OBRA/SERVIÇO:

CONTRATO: Nº 48/2021-SEGOV

PERÍODO EXECUTADO: 09/04/2021 A 23/03/2022

ENDEREÇO: AVENIDA CÉSAR BANDEIRA, S/N, S/N - - CENTRO - MARAJÁ DO SENA/MA

CEP: 65714-970

PROPRIETÁRIO/CONTRATANTE:

SECRETARIA DE ESTADO DE GOVERNO - SEGOV/MA

CNPJ: 24.393.108/0001-50

ENDEREÇO: AVENIDA DOM PEDRO II, N.º 03, CENTRO, SÃO LUÍS - MA

CEP: 65010-450

EMPRESA CONTRATADA:

CONSTRUTORA MEGA LTDA

CNPJ: 20.602.388/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUCAS ARAUJO OLIVEIRA

CREA - MA nº 111420433-1

ENGENHEIRO CIVIL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

CONSTRUÇÃO E REFORMA DE 217 UNIDADES HABITACIONAIS
CONFORME PLANILHA EM ANEXO.

SÃO LUIS - MA, 24 de março de 2022.


ANTONIO LUCAS PINHEIRO COELHO
 CREA - 112000220-6
 ENGENHEIRO CIVIL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 862979/2022, em 13/04/2022 emitida



Certidão nº 862979/2022
13/04/2022, 12:05

Chave de Impressão: zYZ15
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/04/2022 e contém 1 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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

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



Impresso em: 13/04/2022, às 12:05.



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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

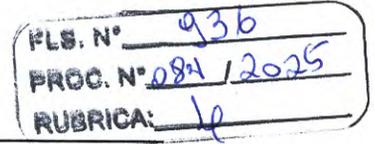
839206/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

Profissional: **LUCAS ARAUJO OLIVEIRA**
 Registro: **1114204331MA** RNP: **1114204331**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **MA20210388928** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **12/01/2021** Baixada em: **12/01/2021**
 Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **L A OLIVEIRA CONSTRUCOES EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MARANHÃO - SINFRA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**
 Endereço do contratante: **AVENIDA Av. Jerônimo de Albuquerque** Nº: **S/N**
 Complemento: **s/n, Ed. Clodomir Milet, 3º andar,** Bairro: **Calhau**
 Cidade: **SÃO LUIS** UF: **MA** CEP: **65051200**
 Contrato: **102/2018-UGCC/SINFRA** Celebrado em: **12/12/2018**
 Valor do contrato: **R\$ 477.941,99** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **RODOVIA 316** Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **ARAGUANÁ** UF: **MA** CEP: **65368000**
 Coordenadas Geográficas: **-3.064791, -45.637936**
 Data de início: **05/08/2019** Conclusão efetiva: **31/01/2021**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MARANHÃO - SINFRA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**
 Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 237.90 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DIGNA DE 02 SALAS NO MUNICÍPIO DE ARAGUANÁ/MA, ASSENTAMENTO QUADRA BOA ESPERANÇA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 13 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 839206/2021
26/01/2021, 13:13
zaW0c

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

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zaW0c

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho nº 214, Centro, São Luis/MA

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

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

Impresso em: 27/01/2021, às 15:09.




ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SINFRA
SUPERINTENDÊNCIA DO PROGRAMA ESCOLA DIGNA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que nos foram prestados com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta da **L A OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EPP, CNPJ: 20.602.388/0001-08** sob a responsabilidade do Engenheiro Civil **LUCAS ARAUJO OLIVEIRA CREA - MA nº 111420433-1**, executou para Secretaria de Estado da Infraestrutura - SINFRA, uma Escola de 2 salas de aula.

DADOS DA OBRA/SERVIÇO:

CONTRATO: 102/2018
PERÍODO EXECUTADO: 05/08/2019 A 12/01/2021
ENDEREÇO: ASSENTAMENTO QUADRA BOA ESPERANÇA, ARAGUANÃ/MA.
CEP: 65.368-000

PROPRIETÁRIO/CONTRATANTE:

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SINFRA
CNPJ: 08.892.295/0001-60
ENDEREÇO: AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE, BAIRRO CALHAU,
ED. CLODOMIR MILET, 3º ANDAR, S/N, SÃO LUIS/MA.
CEP: 65.051-200

EMPRESA CONTRATADA:

L A OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ: 20.602.388/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUCAS ARAUJO OLIVEIRA
CREA - MA nº 111420433-1
ENGENHEIRO CIVIL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

EXECUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 2 SALAS DE AULA, DE 237,90M² DE ÁREA
CONSTRUÍDA CONFORME PLANILHA EM ANEXO.

SÃO LUIS - MA, 12 de janeiro de 2021.


MARIANA MEDEIROS COELHO

CREA: 111162298-1

Mariana Medeiros Coelho
Assessora de Fiscalização de Escola Digna
ID. 0856762-00

FLS. N° 937
PROC. N° 284/2025
RUBRICA: le

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839206/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839206/2021
27/01/2021, 15:09

Chave de Impressão: zaW0c
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 13 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

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

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

Impresso em: 27/01/2021, às 15:09.



RES: N° 938
 PROC. Nº 84/2025
 RUBRICA: 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839206/2021, em 26/01/2021 emitida em



Certidão nº 839206/2021, 15:09
 27/01/2021, 15:09
 Chave de Impressão: zaW0c
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 13 folhas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
** 001 **	ESCOLA DIGNA COM 07 SALAS		
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	4,00
02	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0201	TAXA DO CREA PARA OBRAS DE 250M² ATÉ 700M²	UN	1,00
0202	TAXA DE PREFEITURA PARA CONSTRUÇÃO	M2	237,90
0203	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	8,00
0204	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	20,00
0205	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1050,00
0206	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCANTORIO/PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	15,00
0207	LOCALAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	237,90
0208	INSTALAO PROVISORIA DE ENERGIA ELTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
0209	LIGAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1,00
0210	LIGAO PROVISORIA DE ESGOTO	UN	1,00
0211	MOBILIZAO E DESMOBILIZAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	800,00
0212	ANILINE METALICO DE ENCADE P/FACHADAS-LOCALAO MENSAL	M2	96,00
03	MOVIMENTO DE TERRA		
0301	ESCAVAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	53,69
0302	REATERO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	12,38
0303	ATERRO INTERNO DE EDIFICAO C/COMPACTAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	35,69
0304	ATERRO C/COMPACTAO MECANICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	420,00
0305	CORTE/TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	420,00
04	INFRA-ESTRUTURA		
0401	LASTRO DE CONCRETO, E=5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	90,20
0402	CONCRETO-CICLOPICO FCK-10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	25,10
0403	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDADO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	M2	169,30
0404	ARMAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	116,00
0405	ARMAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	557,20
0406	ARMAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	7,00



FLS. N° 939
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839206/2021, em 26/01/2021 emitida em



O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 13 folhas

Certidão nº 839206/2021
 27/01/2021, 15:00
 Chave de Impressão: zaW0c

0407	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO SUPER ESTRUTURA	M3	17,92
0501	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORRAMENTO - REVISADA 07/2015	M2	132,10
0502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORRAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA, RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	M2	222,75
0503	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	M2	29,35
0504	MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	352,00
0505	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	296,00
0506	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	406,80
0507	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	649,00
0508	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	476,00
0509	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	65,00
0510	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO ESCORRAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,0M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO	M3	22,80
0511	TABUAS 3X E PRUMOS 3X	M3	22,80
0512	VENGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M	59,00
0513	VENGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M	7,20
0514	VENGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M	23,30
0515	CANTONEIRA EM AÇO (2 1/2"x8,78KG/M) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	4,40
0516	CHUMBADOR QUÍMICO 3/8"x190MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	103,00
06	PAREDES, FORNOS E DIVISÓRIAS		
0601	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 9X19X9CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	M2	563,88
0602	CANTINEIRO EM ALVENARIA DE TIPOLO FURADO, H=90CM, E=15CM	M	14,15
0603	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017 P	M2	114,95
0604	CERCA COM MOIQUES DE CONCRETO, RETO, 10X10CM, H=2,6M, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,8M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 7 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	124,25



FLS. N° 920
 PROC. N° 084/2025
 RUBRICA: le

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839206/2021, em 26/01/2021 emitida em



O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 13 folhas

Certidão nº 839206/2021
 27/01/2021, às 15:09
 Chave de Impressão: zaW0c

0605	GOBETURRA	GRADIL DE FERRO EM BARRAS QUADRADAS DE AÇO 3/8" NA VERTICAL, ESPAÇAMENTO 10CM, E DUAS BARRAS CHATAS DE 1" X 1/4" NA HORIZONTAL APLICADAS NAS DUAS FACES, INCLUSIVE PONTÃO	M2	43,59
0701	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 12/2015	M2	261,40	
0702	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBÁ/MADEIRA DE LEI, TESCOURA COM VÃO DE 2,50M - REV. 01	UN	17,00	
0703	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBÁ/MADEIRA DE LEI, TESCOURA COM VÃO DE 2,50M - REV. 01	M	82,56	
0704	BERLA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	30,74	
0705	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 06/2015	M	83,13	
0706	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M2	261,40	
0707	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M	72,97	
0708	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	72,97	
08	REVESTIMENTO			
0801	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	1127,76	
0802	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA, 400L, AF 06/2014	M2	16,85	
0803	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	M2	921,12	
0804	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	16,85	
0805	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20MM P/ TETO	M2	206,64	
0806	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	59,99	
0807	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/PAREDE	M2	14,02	
0808	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	67,61	
0809	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 06/2014	M2	125,82	
09	PAVIMENTAÇÃO			
0901	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	M2	203,45	
0902	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABERIDO, ESPESSURA 2CM, AF 06/2014	M2	203,45	
0903	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM,	M2	44,00	
0904	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	159,45	
0905	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	M2	44,00	
0906	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 06/2014	M2	80,10	
0907	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF 06/2014	M2	79,35	

