



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

189500/2019

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 Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **ISAAC MENEZES ALVES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ISAAC MENEZES ALVES**

Registro: **0600452883CE**

RNP: **0600452883**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **CE20190472692** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/04/2019 Baixada em: 24/06/2019

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **GAID CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **DEP. NAC. DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**

CPF/CNPJ: **00.043.711/0001-43**

Endereço do contratante: AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº 1700, EDIFÍCIO ARROJADO LISBOA CENTRO

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60035111

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 3.396.224,56

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: PERIMETRO IRRIGADO BAIXO ACARAÚ

Nº:

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: ACARAÚ

UF: CE

CEP: 62580000

Data de início: 15/10/2014

Conclusão efetiva: 10/11/2015

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: DEP. NAC. DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

CPF/CNPJ: 00.043.711/0001-43

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** CREA-CE-2010 -> EDIFICACOES -> #A0106 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS 02 - Execução de obra e serviço técnico 30.00 UNIDADE;

Observações

1º ADITIVO AO CONTRATO 30/2014 - OBJETIV. A ADEQUAÇÃO DA PLAN. CONTRATUAL C/ ACRÉSCIMO DE VALOR E PRORROG. DO PRAZO DE EXECUÇÃO/VIGÊNCIA, VISANDO A CONTINUIDADE DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DO REASSENT. DA 2ª ETAPA DO PERÍMETRO DE IRRIG. BAIXO ACARAÚ/CE

Número da ART: **060045288300059**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 30/10/2014

Baixada em: 24/06/2019

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **GAID CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **DEP. NAC. DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**

CPF/CNPJ: **00.043.711/0001-43**

Endereço do contratante: AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº 1700, EDIFÍCIO ARROJADO LISBOA CENTRO

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60035111

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 3.242.844,37

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: PERIMETRO IRRIGADO BAIXO ACARAÚ

Nº:

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: ACARAÚ

UF: CE

CEP: 62580000

Data de início: 15/10/2014

Conclusão efetiva: 14/08/2015

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: DEP. NAC. DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

CPF/CNPJ: 00.043.711/0001-43

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** CREA-CE-2010 -> EDIFICACOES -> #A0106 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS 02 - Execução de obra e serviço técnico 30 UNIDADE;

Observações

CONSTRUÇÃO DO REASSENTAMENTO DA 2ª ETAPA DO PERÍMETRO IRRIGADO BAIXO ACARAÚ NO ESTADO DO CEARÁ. SENDO: 30 UNIDADES HABITACIONAIS MODELO 3 QUARTOS; SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COM LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, ADUTORA DE ÁGUA BRUTA, CASA DE QUÍMICA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA; PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO; QUADRA DE ESPORTES; CRECHE E PRAÇA PÚBLICA Execução de obra e serviço técnico - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS - ATUACAO - 30.0000 UNIDADE





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

189500/2019

Atividade concluída

____ **Informações Complementares** _____

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 111 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 189500/2019

24/07/2019, 14:59

0CZDb

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0CZDb



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
Diretoria Geral
Diretoria de Infraestrutura Hídrica
Serviço de Elaboração e Avaliação de Custos
Avenida Duque de Caxias, 1700, Edifício Arrojado Lisboa - Bairro Centro, Fortaleza/CE, CEP 60035-111
Telefones: (85) 3391-5100 - <http://www.dnocs.gov.br>

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Processo nº 59400.002306/2019-59

Interessado: GAID CONSTRUÇÕES LTDA

O DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS / DNOCS, inscrito no CNPJ sob o nº 00.043.711/0001-43, com sede no município de Fortaleza, Av. Duque de Caxias, nº 1.700, Edifício "Arrojado Lisboa", Centro, na qualidade de órgão promotor por seu representante ao fim assinado, atesta para os devidos fins, que a empresa GAID CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 06.352.754/0001-97, situada na Av. Desembargador Moreira, nº 2120, sala 1503, Edifício "Equatorial Trade Center", Aldeota, Fortaleza - Ceará, CEP: 60.170-002, executou na qualidade de empreiteiro do CONTRATO DNOCS - 30/2014, a CONSTRUÇÃO DO REASSENTAMENTO DA 2ª ETAPA DO PERÍMETRO IRRIGADO BAIXO ACARAÚ NO ESTADO DO CEARÁ, SENDO: 30 (trinta) UNIDADES HABITACIONAIS, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil: ISAAC MENEZES ALVES, RNP 0600452883, conforme discriminação a seguir:

OBJETO DO CONTRATO: CONSTRUÇÃO DO REASSENTAMENTO DA 2ª ETAPA DO PERÍMETRO IRRIGADO BAIXO ACARAÚ NO ESTADO DO CEARÁ, SENDO: 30 (trinta) UNIDADES HABITACIONAIS - MODELO 3 QUARTOS; SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COM LIGAÇÕES PREDIAIS, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO; QUADRA DE ESPORTES; CRECHE E PRAÇA PÚBLICA.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 391 (TREZENTOS E NOVENTA E UM) DIAS

INÍCIO DA OBRA: 15/10/2014 / TÉRMINO DA OBRA: 10/11/2015

VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: 3.396.224,56 (TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)

ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_d... 1/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,40
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,40
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,00
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,80
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2ª SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ÚLTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
1.1.1.6.1	PONTO DE ÁGUA FRIA PVC 3/4" - MÉDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL ÁGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC	PT	7,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_d... 2/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_d... 3/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,40
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,70
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,00
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_d... 4/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 02			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,00
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,00
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,86
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_d... 5/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_d... 6/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,40
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,70
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM	M2	2,43

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_d... 7/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO		
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,00
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 03			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,00
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,40
1.1.1.2.3	ATERRO APOLOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,00
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,86
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_d... 8/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FYBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_d... 9/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	INSTALAÇÃO		
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 10/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,40
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,70
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,00
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 04			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,00
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,00
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 11/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,86
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4 PAREDES E PAINÉIS			
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5 COBERTURA			
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FYBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 12/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8 ESQUADRIAS E FERRAGENS			
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9 REVESTIMENTOS			

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 13/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10 PAVIMENTAÇÃO			
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,00
1.1.1.11 PINTURA			
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12 SERVIÇOS DIVERSOS			
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 05			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1 CIVIL			
1.1 SERVIÇOS			
1.1.1 ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS			
1.1.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 14/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,00
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,00
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,86
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2ª SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ÚLTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
1.1.1.6.1	PONTO DE ÁGUA FRIA PVC 3/4" - MÉDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL ÁGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS ÁGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MÉDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 15/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 16/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,00
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 06			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 17/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,00
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,00
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,86
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2ª SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ÚLTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 18/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 19/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8 ESQUADRIAS E FERRAGENS			
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9 REVESTIMENTOS			
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10 PAVIMENTAÇÃO			
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,00
1.1.1.11 PINTURA			
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS	M2	35,14

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 20/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO		
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 07			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,00
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,00
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,86
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 21/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 22/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E	M2	54,74

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 23/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL		
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,00
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 08			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,00
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,00
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,86
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E	M3	0,72

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 24/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	FÔRMA.		
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FYBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM,	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 25/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO	M2	352,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 26/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

MANUAL DA ARGAMASSA			
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10 PAVIMENTAÇÃO			
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,00
1.1.1.11 PINTURA			
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12 SERVIÇOS DIVERSOS			
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 09			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1 CIVIL			
1.1 SERVIÇOS			
1.1.1 ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS			
1.1.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,00
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR	M3	11,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 27/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,86
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FYBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 28/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8 ESQUADRIAS E FERRAGENS			
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 29/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,00
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 10			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 30/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,00
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,00
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,86
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2ª SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ÚLTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
1.1.1.6.1	PONTO DE ÁGUA FRIA PVC 3/4" - MÉDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL ÁGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS ÁGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MÉDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS	PT	6,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 31/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W,	UN	3,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 32/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,00
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 33/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:37
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 11

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,00
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,00
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,86
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2ª SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 34/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	UN	3,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 35/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	(AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,00
1.1.1.11	PINTURA		

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 36/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 12			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,00
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,00
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,86
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 37/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5 COBERTURA			
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 38/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM,	M2	57,17

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 39/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	PREPARO MECÂNICO		
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,00
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 13			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,00
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,00
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 40/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,86
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4 PAREDES E PAINÉIS			
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5 COBERTURA			
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FYBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 41/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8 ESQUADRIAS E FERRAGENS			
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9 REVESTIMENTOS			
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 42/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,00
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 14			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 43/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,00
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,00
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,86
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4 PAREDES E PAINÉIS			
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5 COBERTURA			
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2ª SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ÚLTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
1.1.1.6.1	PONTO DE ÁGUA FRIA PVC 3/4" - MÉDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL ÁGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS ÁGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MÉDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 44/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO		
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8 ESQUADRIAS E FERRAGENS			
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ,	UN	5,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 45/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL		
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,00
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 15			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 46/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,00
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,00
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,86
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE	PT	7,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 47/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 48/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,00
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 49/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 16			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,40
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,40
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,00
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,80
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 50/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 51/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM	M2	2,43

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 52/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO		
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,04
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 17			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,40
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,40
1.1.1.2.3	ATERRO APOLOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,00
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,80
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 53/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 54/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	INSTALAÇÃO		
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 55/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,04
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 18			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,40
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,40
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 56/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,80
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4 PAREDES E PAINÉIS			
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5 COBERTURA			
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FYBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 57/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8 ESQUADRIAS E FERRAGENS			
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9 REVESTIMENTOS			

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 58/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10 PAVIMENTAÇÃO			
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,04
1.1.1.11 PINTURA			
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12 SERVIÇOS DIVERSOS			
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 19			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1 CIVIL			
1.1 SERVIÇOS			
1.1.1 ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS			
1.1.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 59/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,40
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,40
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,00
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,80
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2ª SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ÚLTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
1.1.1.6.1	PONTO DE ÁGUA FRIA PVC 3/4" - MÉDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL ÁGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS ÁGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MÉDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 60/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 61/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,04
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 20			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 62/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,40
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,40
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,00
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,80
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2ª SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ÚLTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 63/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 64/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8 ESQUADRIAS E FERRAGENS			
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9 REVESTIMENTOS			
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10 PAVIMENTAÇÃO			
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,04
1.1.1.11 PINTURA			
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS	M2	35,14

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 65/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO		
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 21			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,40
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,40
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,80
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 66/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FYBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 67/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E	M2	54,74

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 68/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL		
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,04
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 22			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,40
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,40
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,80
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E	M3	0,72

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 69/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	FÔRMA.		
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM,	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 70/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO	M2	352,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 71/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	MANUAL DA ARGAMASSA		
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,04
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 23			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,40
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR	M3	11,40

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 72/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,80
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FYBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 73/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8 ESQUADRIAS E FERRAGENS			
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 74/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9 REVESTIMENTOS			
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10 PAVIMENTAÇÃO			
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,04
1.1.1.11 PINTURA			
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,51
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12 SERVIÇOS DIVERSOS			
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 24			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1 CIVIL			
1.1 SERVIÇOS			
1.1.1 ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS			

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 75/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,40
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,40
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,80
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2ª SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ÚLTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
1.1.1.6.1	PONTO DE ÁGUA FRIA PVC 3/4" - MÉDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL ÁGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS ÁGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MÉDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS	PT	6,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 76/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W,	UN	3,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 77/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,04
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,00
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 78/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 25

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,40
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,40
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,80
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2ª SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 79/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FYBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	UN	3,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 80/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	(AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,04
1.1.1.11	PINTURA		

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 81/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,00
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 26			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,40
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,40
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,80
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 82/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5 COBERTURA			
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 83/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM,	M2	57,17

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 84/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

PREPARO MECÂNICO			
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,04
1.1.1.11 PINTURA			
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,00
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12 SERVIÇOS DIVERSOS			
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 27			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1 CIVIL			
1.1 SERVIÇOS			
1.1.1 ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS			
1.1.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,40
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,40
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 85/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,80
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4 PAREDES E PAINÉIS			
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5 COBERTURA			
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FYBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 86/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8 ESQUADRIAS E FERRAGENS			
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9 REVESTIMENTOS			
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 87/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,04
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,00
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 28			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 88/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,40
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,40
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,20
1.1.1.3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,80
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4 PAREDES E PAINÉIS			
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5 COBERTURA			
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2ª SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ÚLTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
1.1.1.6.1	PONTO DE ÁGUA FRIA PVC 3/4" - MÉDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL ÁGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS ÁGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	7,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MÉDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 89/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO		
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ,	UN	5,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 90/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL		
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,04
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,00
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 29			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 91/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,40
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,40
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,00
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,80
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,80
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		
1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2ª SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ÚLTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
1.1.1.6.1	PONTO DE ÁGUA FRIA PVC 3/4" - MÉDIA 5,00M DE TUBO DE	PT	5,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 92/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 93/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	2,43
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,00
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,00
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 94/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, às 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
ARQUITETURA: UNIDADE HABITACIONAL 30			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CIVIL		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	ARQUITETURA:UNIDADE HABITACIONAL MODELO 3 QUARTOS		
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	63,00
1.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,40
1.1.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	11,40
1.1.1.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	11,00
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.1.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	9,60
1.1.1.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,80
1.1.1.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	0,72
1.1.1.3.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	2,67
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	185,00
1.1.1.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24
1.1.1.5	COBERTURA		

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 95/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	95,18
1.1.1.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	95,18
1.1.1.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	32,16
1.1.1.6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
1.1.1.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	5,00
1.1.1.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
1.1.1.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=500L SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00
1.1.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.1.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00
1.1.1.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 96/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	11,00
1.1.1.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	12,00
1.1.1.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.1.1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00
1.1.1.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.1.1.8.3	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA 1,40 X 1,00M	UN	5,00
1.1.1.9	REVESTIMENTOS		
1.1.1.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	366,80
1.1.1.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,80
1.1.1.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	352,00
1.1.1.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	13,40
1.1.1.10	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	57,17
1.1.1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,43
1.1.1.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	54,74
1.1.1.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM	M2	2,43

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 97/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO		
1.1.1.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	17,00
1.1.1.11	PINTURA		
1.1.1.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	352,00
1.1.1.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	35,14
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	63,04
INFRAESTRUTURA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1.1.2	INFRAESTRUTURA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
1.1.2.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇO		
1.1.2.1.1	MOVIMENTO DE TERRA		
1.1.2.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	333,90
1.1.2.1.1.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	333,90
1.1.2.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA		
1.1.2.1.2.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/ÁGUA	M	705,00
1.1.2.1.2.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/ÁGUA	M	37,00
1.1.2.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - MATERIAL		
1.1.2.2.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO		
1.1.2.2.1.1	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	M	744,00
1.1.2.2.1.2	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE ÁGUA DN 65/DE 75 MM	M	42,00
1.1.2.2.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS		
1.1.2.2.2.1	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	1,00
1.1.2.2.2.2	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	2,00
1.1.2.2.2.3	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE DN 75/DE 85 MM	UN	1,00
1.1.2.2.2.4	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	UN	1,00
1.1.2.2.2.5	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G BBB DN 75/ DE	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 98/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38

Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	85MM		
1.1.2.2.2.6	REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	1,00
1.1.2.3	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA		
1.1.2.3.1	RAMAL PREDIAL		
1.1.2.3.1.1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00
1.1.2.3.1.2	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	40,00
1.1.2.4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO		
1.1.2.4.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		
1.1.2.4.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	250,00
1.1.2.4.2	MOVIMENTO DE TERRA		
1.1.2.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	112,50
1.1.2.4.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	112,50
1.1.2.4.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA		
1.1.2.4.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/ÁGUA	M	250,00
1.1.2.4.4	INJETAMENTO ADUTORA IRRIGAÇÃO		
1.1.2.4.4.1	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00
1.1.2.4.4.2	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATÉ DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00
1.1.2.5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL		
1.1.2.5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO		
1.1.2.5.1.1	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM	M	264,00
1.1.2.5.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS		
1.1.2.5.2.1	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	UN	2,00
1.1.2.5.2.2	LUVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 150	UN	2,00
1.1.2.5.2.3	TE FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	1,00
1.1.2.5.2.4	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	UN	2,00
1.1.2.5.2.5	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN16	UN	1,00
1.1.2.5.2.6	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 99/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.2.9	RESERVATÓRIO APOIADO (ÁGUA BRUTA) - 10M³		
1.1.2.9.1	MOVIMENTO DE TERRA		
1.1.2.9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	5,10
URBANIZAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1.1.3	URBANIZAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO		
1.1.3.1	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA A		
1.1.3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	240,00
1.1.3.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.355,50
1.1.3.1.3	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	750,95
1.1.3.1.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	471,10
1.1.3.1.5	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/ MONIVELADORA 140HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80HP)	M3	471,10
1.1.3.1.6	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	2.355,50
1.1.3.1.7	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO: AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	673,00
1.1.3.2	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA B		
1.1.3.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	240,00
1.1.3.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.355,50
1.1.3.2.3	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	622,10
1.1.3.2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	471,10
1.1.3.2.5	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	471,10
1.1.3.2.6	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	2.355,50
1.1.3.2.7	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES	M	673,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash... 100/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019

24/07/2019, 15:38

Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO		
1.1.3.3	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA C		
1.1.3.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	700,00
1.1.3.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	707,00
1.1.3.3.3	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	229,53
1.1.3.3.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	141,40
1.1.3.3.5	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	141,40
1.1.3.3.6	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	707,00
1.1.3.3.7	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	202,00
1.1.3.4	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA D		
1.1.3.4.1	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	700,00
1.1.3.4.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	707,00
1.1.3.4.3	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	200,55
1.1.3.4.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	141,40
1.1.3.4.5	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	141,40
1.1.3.4.6	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	707,00
1.1.3.4.7	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	202,00
URBANIZAÇÃO: QUADRA DE ESPORTES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1.1.4	URBANIZAÇÃO: QUADRA DE ESPORTES		

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash... 101/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019

24/07/2019, 15:38

Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	778,22
1.1.4.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00
1.1.4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	50,40
1.1.4.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	50,40
1.1.4.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	148,80
1.1.4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.4.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	40,80
1.1.4.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	12,00
1.1.4.3.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	2,60
1.1.4.3.4	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO	M3	2,60
1.1.4.3.5	ARMAÇÃO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	182,00
1.1.4.3.6	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE / MONTAGEM / ESCORAMENTO / DESFORMA	M2	8,01
1.1.4.3.7	LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M / E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP. C/ CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	79,04
1.1.4.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.4.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	72,00
1.1.4.4.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	74,40
1.1.4.5	REVESTIMENTOS		
1.1.4.5.1	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	218,40
1.1.4.5.2	EMBOCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO	M2	146,40

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash... 102/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38

Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	MANUAL DA ARGAMASSA		
1.1.4.6	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.4.6.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	634,21
1.1.4.6.2	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	632,21
1.1.4.6.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	83,36
1.1.4.6.4	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	50,10
1.1.4.7	PINTURA		
1.1.4.7.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	201,12
1.1.4.7.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	4,32
1.1.4.7.3	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA	M	324,05
1.1.4.8	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.4.8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	778,22
1.1.4.8.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV. C/ COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2"	M2	216,60
1.1.4.8.3	CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL, INCLUSO REDE E ARO	CJ	1,00
1.1.4.8.4	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00
1.1.4.8.5	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE	CJ	1,00
ARQUITETURA: CRECHE PÚBLICA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1.1.5	ARQUITETURA: CRECHE PÚBLICA		
1.1.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	255,00
1.1.5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	35,46
1.1.5.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR	M3	35,46

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash... 103/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38
Chave de Impressão: 0CZDb
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		
1.1.5.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	45,90
1.1.5.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.5.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM. / AREIA 1:4	M3	29,80
1.1.5.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	9,11
1.1.5.3.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	2,28
1.1.5.4	PAREDES E PAINÉIS		
1.1.5.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	566,58
1.1.5.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,32
1.1.5.5	COBERTURA		
1.1.5.5.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	307,44
1.1.5.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	307,44
1.1.5.5.3	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	33,60
1.1.5.5.4	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	18,30
1.1.5.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
1.1.5.6.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	14,00
1.1.5.6.2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	13,00
1.1.5.6.3	RESERVATÓRIO DE FIBERGLASS CAP=1000L C/ ACESSORIOS	UN	1,00
1.1.5.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00
1.1.5.6.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash... 104/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019

24/07/2019, 15:38

Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.5.6.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
1.1.5.6.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.5.6.8	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	4,00
1.1.5.6.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
1.1.5.6.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.5.6.11	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.5.6.12	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.5.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.1.5.7.1	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	33,00
1.1.5.7.2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	38,00
1.1.5.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
1.1.5.7.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.5.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPÁ METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.5.7.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.5.7.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.5.8 ESQUADRIAS E FERRAGENS			
1.1.5.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	3,00
1.1.5.8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash... 105/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019

24/07/2019, 15:38

Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.5.8.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	6,00
1.1.5.8.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	2,00
1.1.5.8.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	2,00
1.1.5.8.6	JANELA DE CORRER EM FERRO TIPO VENEZIANA, 02 FOLHAS, LINHA POPULAR	M2	14,40
1.1.5.9 REVESTIMENTOS			
1.1.5.9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.133,15
1.1.5.9.2	EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	104,76
1.1.5.9.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.028,21
1.1.5.9.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	104,94
1.1.5.10 PAVIMENTAÇÃO			
1.1.5.10.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	229,58
1.1.5.10.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	9,08
1.1.5.10.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	105,72
1.1.5.10.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	18,08
1.1.5.10.5	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	33,00
1.1.5.11 PINTURA			
1.1.5.11.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	1.027,30
1.1.5.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	46,10
1.1.5.12 SERVIÇOS DIVERSOS			
1.1.5.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	255,00
URBANIZAÇÃO: PRAÇA PÚBLICA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash... 106/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019

24/07/2019, 15:38

Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.6	URBANIZAÇÃO: PRAÇA PÚBLICA		
1.1.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.6.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	6.480,00
1.1.6.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2	6,00
1.1.6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.1.6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	41,51
1.1.6.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	41,51
1.1.6.2.3	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	1.116,31
1.1.6.2.4	AREIA FINA	M3	40,00
1.1.6.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
1.1.6.3.1	EXECUÇÃO DE BALDRAME EM CONCRETO CICLOPICO 1:3 C/ 30% PEDRA-DE-MAO CAVAS ATÉ 80 CM DE LARGURA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE FORMAS	M3	35,63
1.1.6.3.2	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	M	12,00
1.1.6.3.3	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8 KG	KG	150,00
1.1.6.3.4	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	18,06
1.1.6.3.5	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	170,00
1.1.6.4	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.6.4.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	120,75
1.1.6.4.2	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	120,75
1.1.6.4.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 6,5 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA.	M2	1.973,38
1.1.6.4.4	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 35 CM BASE X 30 CM ALTURA, COM EXTRUSORA	M	345,57
1.1.6.4.5	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 30 CM BASE X 26 CM ALTURA, COM EXTRUSORA	M	783,65
1.1.6.5	PINTURA		
1.1.6.5.1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAS	M2	67,47

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash... 107/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38

Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

1.1.6.6	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.1.6.6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	6.473,50
1.1.6.6.5	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	2,00
1.1.6.6.6	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS	UN	50,00
1.1.6.6.7	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	3.087,43
CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1.2	CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.2.1	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO		
1.2.1.1	MÃO DE OBRA ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	10,00
1.2.1.2	MÃO DE OBRA DE ENCARREGADO GERAL	MÊS	10,00
1.2.1.3	MÃO DE OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	MÊS	10,00
1.2.1.4	MÃO DE OBRA DE ALMOXARIFE	MÊS	10,00
1.2.1.5	MÃO DE OBRA DE VIGIA NOTURNO	MÊS	10,00
1.2.1.6	MÃO DE OBRA SERVENTE (LIMPEZA DIÁRIA E APOIO AUXILIAR)	MÊS	10,00
1.2.1.7	MÃO DE OBRA MOTORISTA	MÊS	10,00
1.2.2	LOCAÇÃO DE CONTÊINER / BARRACÃO / LIGAÇÃO PROVISÓRIA		
1.2.2.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP /CARGA/DESCARG	MÊS	10,00
1.2.2.2	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	10,00
1.2.2.3	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACO ES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M²	80,00
1.2.2.4	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M²	60,00
1.2.2.5	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/ CANT OBRA, M3 - CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UND	1,00
1.2.2.6	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UND	1,00
1.2.2.7	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500	UND	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash... 108/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38

Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

	LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA , COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM		
1.2.2.8	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UND	1,00
1.2.3	DESPESAS DIVERSAS		
1.2.3.1	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	6.000,00
1.2.3.2	CONSUMO DE ÁGUA	M³	600,00
1.2.3.3	CONSUMO SERVIÇOS DE TELEFONIA FIXA	MÊS	20,00
1.2.3.4	CONSUMO SERVIÇOS DE TELEFONIA MOVEL	MÊS	20,00
1.2.4	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
1.2.4.1	COMPUTADOR	UNDX	MÊS 20,00
1.2.4.2	IMPRESSORA	UNDX	MÊS 10,00
1.2.4.3	FAX	UNDX	MÊS 10,00
1.2.4.4	INTERNET	UNDX	MÊS 10,00
1.2.4.5	VEICULO LEVE	UNDX	MÊS 10,00
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS		
1.3.1	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00
1.3.2	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00
ELÉTRICA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
2	ELÉTRICA		
2.1	SERVIÇOS		
2.1.1	INSTALAR POSTE	UN	26,00
2.1.2	INSTALAR TRAFO	UN	1,00
2.1.3	INSTALAR CONDUTOR COMUM-NU	M	805,00
2.1.4	INSTALAR TRACIONAMENTO COND. NL	FIX.	54,00
2.1.5	INSTALAR CONDUTTOR PRÉ-REUNIDO	M	1.206,00
2.1.6	INSTALAR TRACIONAMENTO COND. PR	ESTR.	35,00
2.1.7	INSTALAR ESTRUTURA PRIMÁRIA	ESTR.	18,00
2.1.8	INSTALAR ESTRUTURA SECUNDÁRIA	ESTR.	44,00
2.1.9	INSTALAR ATERRAMENTO	CJ	12,00
2.1.10	INSTALAR CHAVE FUSÍVEL	CJ	2,00
2.1.11	ARRANCAMENTO DE POSTE	UN	1,00

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash... 109/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38

Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica

2.1.12	INSTALAR PÁRA-RAIOS	CJ	1,00
2.1.13	DESPARELHAMENTO DE ESTRUTURA	ESTR.	1,00
2.2	CANTEIRO DE OBRAS		
2.2.1	INSTALAÇÕES GERAIS		
2.2.1.1	CANTEIRO DE OBRAS		
2.2.1.1.1	INSTALAÇÃO	UN	1,00
2.2.1.1.2	MANUTENÇÃO	UN	1,00
2.2.1.1.3	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00
2.2.1.1.4	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00
2.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.3.2	MÃO-DE-OBRA	UN	1,00

ATESTAMOS FINALMENTE QUE TODOS OS SERVIÇOS E OBRAS FORAM RIGOROSAMENTE EXECUTADOS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES GERAIS, PLANTAS, DETALHAES, ORIGINÁRIO DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS, BEM COMO OS PRAZOS CONTRATUAIS ATENDERAM AS EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS ENVOLVIDOS.

Comissão de Fiscalização:

(assinado eletronicamente) José Berlan Silva Cabral Eng. Civil – DNOCS	(assinado eletronicamente) José Wilson Alves Fontenele Analista Infraestrutura. – MPOG
---	---

Visto:

(assinado eletronicamente) Engº Roberto Otto Penna Massler Diretor de Infraestrutura Hídrica do DNOCS	(assinado eletronicamente) Engº Angelo José de Negreiros Guerra Diretor Geral do DNOCS
--	---



Documento assinado eletronicamente por **José Wilson Alves Fontenele, Engenheiro**, em 10/06/2019, às 14:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Berlan Cabral, Engenheiro**, em 10/06/2019, às 14:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash... 110/111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019
24/07/2019, 15:38

Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas



16/07/2019

SEI/DNOCS - 0327628 - Atestado de Capacidade Técnica



Documento assinado eletronicamente por **Roberto Otto Penna Massler, Diretor de Infraestrutura Hídrica**, em 11/06/2019, às 12:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Angelo José de Negreiros Guerra, Diretor Geral**, em 16/06/2019, às 21:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0327628** e o código CRC **446E184E**.

Referência: Processo nº 59400.002306/2019-59

SEI nº 0327628

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 189500/2019, emitida em 24/07/2019



Certidão nº 189500/2019

24/07/2019, 15:38

Chave de Impressão: 0CZDb

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 111 folhas

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=0327628&codigo_crc=446E184E&hash_... 111/111

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Ceará

Impresso em: 24/07/2019, às 15:38.

