



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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

212948/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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 Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **JOSE ALEX DO NASCIMENTO MACIEL** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE ALEX DO NASCIMENTO MACIEL**
Registro: **0000013538D PA PA** RNP: **1501260642**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20170231545** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/09/2017 Baixada em: 05/06/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **VERTICAL - ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA EPP**

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará** CPF/CNPJ: **10.763.998/0003-00**
Endereço do contratante: AVENIDA ALMIRANTE BARROSO Nº: 1155
Complemento: Bairro: MARCO
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66093974
Contrato: 010/2017 Celebrado em: 04/09/2017
Valor do contrato: R\$ 4.495.731,13 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE Nº: 26
Endereço da obra/serviço: RUA JOSÉ DE ALENCAR Bairro: CASTANHEIRA
Complemento: UF: PA CEP: 66645020
Cidade: BELÉM
Data de início: 04/09/2017 Conclusão efetiva: 04/09/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará CPF/CNPJ: 10.763.998/0003-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 6848.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 5.04 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO 15 - EXECUÇÃO 3460.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA 46 - INSPEÇÃO 3402.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 165.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 7301.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1059.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1059.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > ARQUITETURA EFÊMERA > #1138 - CANTEIRO DE OBRA 15 - EXECUÇÃO 120.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 172.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1251 - OUTROS MATERIAIS 15 - EXECUÇÃO 1880.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 125.47 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS 15 - EXECUÇÃO 542.40 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA 15 - EXECUÇÃO 63.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 886.00 metro;**

Observações

Conclusão da construção do Bloco "M" do IFPa, Campus Belém.

Número da ART: **PA20200494163** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/06/2020 Baixada em: 03/06/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **VERTICAL - ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará** CPF/CNPJ: **10.763.998/0003-00**
Endereço do contratante: AVENIDA ALMIRANTE BARROSO Nº: 1155
Complemento: Bairro: MARCO
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66093974
Contrato: 010/2017 Celebrado em: 04/09/2017
Valor do contrato: R\$ 4.733.566,41 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE Nº: 1155
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ALMIRANTE BARROSO, 804 Bairro: MARCO
Complemento: IFPA - Campus Belém UF: PA CEP: 66093974
Cidade: BELÉM
Coordenadas Geográficas: -1.442229, -48.462110
Data de início: 04/09/2017 Conclusão efetiva: 02/06/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO





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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

212948/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Proprietário: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

CPF/CNPJ: 10.763.998/0003-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES ESPECÍFICAS > #101 - ESCOLA 111 - Execução de Obra Técnica 3402.00 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 111 - Execução de Obra Técnica 7301.00 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 111 - Execução de Obra Técnica 125.47 metro cúbico; 1 - DIRETA #815 - DEMOLIÇÃO 111 - Execução de Obra Técnica 165.00 metro cúbico; 1 - DIRETA #815 - DEMOLIÇÃO 111 - Execução de Obra Técnica 7301.00 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE MADEIRA > #93 - EDF. DE MADEIRA PARA FINS DIVERSOS 111 - Execução de Obra Técnica 120.00 metro quadrado;**

Observações

Conclusão da construção do Bloco "M" do IFPa, Campus Belém. 1º Aditivo, de prazo (de 05/08/2018 a 03/12/2018) término em 03/12/2018 e de valor (acrescimento de R\$ 237.835,29) final de R\$ 4.733.566,41.

Número da ART: **PA20200494166** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/06/2020 Baixada em: 01/06/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **VERTICAL - ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará** CPF/CNPJ: **10.763.998/0003-00**
Endereço do contratante: AVENIDA ALMIRANTE BARROSO Nº: 1155
Complemento: Bairro: MARCO
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66093974
Contrato: 010/2017 Celebrado em: 04/09/2017
Valor do contrato: R\$ 4.495.731,13 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA JOSÉ DE ALENCAR Nº: 26
Complemento: Bairro: CASTANHEIRA
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66645020
Data de início: 04/09/2017 Conclusão efetiva: 01/06/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará CPF/CNPJ: 10.763.998/0003-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 6848.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 5.04 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO 15 - EXECUÇÃO 3460.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA 46 - INSPEÇÃO 3402.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 165.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 7301.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1059.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1059.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > ARQUITETURA EFÊMERA > #1138 - CANTEIRO DE OBRA 15 - EXECUÇÃO 120.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 172.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1251 - OUTROS MATERIAIS 15 - EXECUÇÃO 1880.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 125.47 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS 15 - EXECUÇÃO 542.40 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA 15 - EXECUÇÃO 63.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 886.00 metro;**

Observações

Conclusão da construção do Bloco "M" do IFPa, Campus Belém.
Aditivo: 2º Aditivo Contrato 010/2017

Número da ART: **PA20200494173** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/06/2020 Baixada em: 01/06/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **VERTICAL - ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará** CPF/CNPJ: **10.763.998/0003-00**
Endereço do contratante: AVENIDA ALMIRANTE BARROSO Nº: 1155
Complemento: Bairro: MARCO
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66093974
Contrato: 010/2017 Celebrado em: 04/09/2017
Valor do contrato: R\$ 4.495.731,13 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE





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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

212948/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Endereço da obra/serviço: RUA JOSÉ DE ALENCAR

Complemento:

Cidade: BELÉM

Data de início: 04/09/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Nº: 26

Bairro: CASTANHEIRA

UF: PA

CEP: 66645020

Conclusão efetiva: 30/08/2019

CPF/CNPJ: 10.763.998/0003-00

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 6848.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 5.04 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO 15 - EXECUÇÃO 3460.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA 46 - INSPEÇÃO 3402.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 165.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 7301.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1059.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1059.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > ARQUITETURA EFÊMERA > #1138 - CANTEIRO DE OBRA 15 - EXECUÇÃO 120.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 172.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1251 - OUTROS MATERIAIS 15 - EXECUÇÃO 1880.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 125.47 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS 15 - EXECUÇÃO 542.40 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA 15 - EXECUÇÃO 63.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 886.00 metro;

Observações

Conclusão da construção do Bloco "M" do IFPa, Campus Belém.

Aditivo: 4º aditivo de prazo

Número da ART: **PA20200494176** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/06/2020 Baixada em: 01/06/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **VERTICAL - ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará**

Endereço do contratante: AVENIDA ALMIRANTE BARROSO

Complemento:

Cidade: BELÉM

Contrato: 010/2017

Valor do contrato: R\$ 4.495.731,13

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA JOSÉ DE ALENCAR

Complemento:

Cidade: BELÉM

Data de início: 04/09/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

CPF/CNPJ: **10.763.998/0003-00**

Nº: 1155

Bairro: MARCO

UF: PA

CEP: 66093974

Celebrado em: 04/09/2017

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: 26

Bairro: CASTANHEIRA

UF: PA

CEP: 66645020

CPF/CNPJ: 10.763.998/0003-00

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 6848.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 5.04 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO 15 - EXECUÇÃO 3460.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA 46 - INSPEÇÃO 3402.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 165.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 7301.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1059.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1059.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > ARQUITETURA EFÊMERA > #1138 - CANTEIRO DE OBRA 15 - EXECUÇÃO 120.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 172.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1251 - OUTROS MATERIAIS 15 - EXECUÇÃO 1880.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 125.47 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS 15 - EXECUÇÃO 542.40 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA 15 - EXECUÇÃO 63.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 886.00 metro;

Observações

Conclusão da construção do Bloco "M" do IFPa, Campus Belém.

Aditivo: 5º aditivo de prazo





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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

212948/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Número da ART: **PA20200494178** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/06/2020 Baixada em: 01/06/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **VERTICAL - ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará** CPF/CNPJ: **10.763.998/0003-00**
Endereço do contratante: AVENIDA ALMIRANTE BARROSO Nº: 1155
Complemento: Bairro: MARCO
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66093974
Contrato: 010/2017 Celebrado em: 04/09/2017
Valor do contrato: R\$ 4.495.731,13 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA JOSÉ DE ALENCAR Nº: 26
Complemento: Bairro: CASTANHEIRA
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66645020
Data de início: 04/09/2017 Conclusão efetiva: 30/12/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará CPF/CNPJ: 10.763.998/0003-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 6848.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 5.04 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO 15 - EXECUÇÃO 3460.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA 46 - INSPEÇÃO 3402.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 165.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 7301.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1059.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1059.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > ARQUITETURA EFÊMERA > #1138 - CANTEIRO DE OBRA 15 - EXECUÇÃO 120.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 172.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1251 - OUTROS MATERIAIS 15 - EXECUÇÃO 1880.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 125.47 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS 15 - EXECUÇÃO 542.40 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA 15 - EXECUÇÃO 63.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 886.00 metro;**

Observações

Conclusão da construção do Bloco "M" do IFPa, Campus Belém.
Aditivo: 6º aditivo de prazo

Número da ART: **PA20200494792** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/06/2020 Baixada em: 04/06/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **VERTICAL - ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará** CPF/CNPJ: **10.763.998/0003-00**
Endereço do contratante: AVENIDA ALMIRANTE BARROSO Nº: 1155
Complemento: Bairro: MARCO
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66093974
Contrato: 010/2017 Celebrado em: 04/09/2017
Valor do contrato: R\$ 5.843.383,19 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ALMIRANTE BARROSO, 804 Nº: 1155
Complemento: IFPa - Campus Belem Bairro: MARCO
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66093974
Coordenadas Geográficas: -1.442229, -48.462110
Data de início: 04/09/2017 Conclusão efetiva: 04/06/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará CPF/CNPJ: 10.763.998/0003-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 6848.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 5.04 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO 15 - EXECUÇÃO 3460.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA 46 - INSPEÇÃO 3402.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 165.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 7301.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1059.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1059.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > ARQUITETURA EFÊMERA > #1138 - CANTEIRO DE OBR**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br



Impresso em: 05/06/2020, às 13:51.





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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

212948/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Atividade concluída

EXECUÇÃO 120.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 172.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1251 - OUTROS MATERIAIS 15 - EXECUÇÃO 1880.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 125.47 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS 15 - EXECUÇÃO 542.40 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA 15 - EXECUÇÃO 63.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 886.00 metro;

Observações

Conclusão da construção do Bloco "M" do IFPa, Campus Belém. 3º aditivo de valor (R\$ 909340,52) ficando com valor final de R\$ 5.843.383,19

Número da ART: **PA20200494795** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/06/2020 Baixada em: 04/06/2020
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **VERTICAL - ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará** CPF/CNPJ: **10.763.998/0003-00**
 Endereço do contratante: AVENIDA ALMIRANTE BARROSO Nº: 1155
 Complemento: Bairro: MARCO
 Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66093974
 Contrato: 010/2017 Celebrado em: 04/09/2017
 Valor do contrato: R\$ 5.740.159,77 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA ALMIRANTE BARROSO, 804 Nº: 1155
 Complemento: IFPA - Campus Belém Bairro: MARCO
 Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66093974
 Coordenadas Geográficas: -1.442229, -48.462110
 Data de início: 04/09/2017 Conclusão efetiva: 04/06/2020
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará CPF/CNPJ: 10.763.998/0003-00

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 6848.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 5.04 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO 15 - EXECUÇÃO 3460.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA 46 - INSPEÇÃO 3402.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 165.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 7301.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1059.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1059.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > ARQUITETURA EFÊMERA > #1138 - CANTEIRO DE OBRA 15 - EXECUÇÃO 120.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 172.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1251 - OUTROS MATERIAIS 15 - EXECUÇÃO 1880.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 125.47 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS 15 - EXECUÇÃO 542.40 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA 15 - EXECUÇÃO 63.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 886.00 metro;

Observações

Conclusão da construção do Bloco "M" do IFPa, Campus Belém. 7º Aditivo de valor, valor final R\$ 5.740.159,77.

Informações Complementares

- Esta Certidão é válida, exclusivamente, para os serviços da área da ENGENHARIA CIVIL.





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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

212948/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 26 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 212948/2020
05/06/2020, 12:05
y05c3

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.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

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-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y05c3





GOVERNO FEDERAL
 PODER EXECUTIVO
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
 CAMPUS BELÉM
 DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
 Belém

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Instituto Federal do Pará – IFPA, CNPJ 10.763.998/0003-00, atestamos para os devidos fins, que a empresa **Vertical Engenharia Construções e Empreendimentos Ltda**, CNPJ 11.344.183/0001-89, através de seus responsáveis técnicos Engº Civil José Alex do Nascimento Maciel, Registro Nacional Profissional nº: 150126064-2 e Engº Eletricista Alonso Edler Ferreira de Almeida Lins, Registro Nacional Profissional nº 1501763490 CREA, executaram sob suas responsabilidades os serviços de **CONCLUSÃO DO BLOCO M**, com início em 04/09/2017 e término em 31/12/2019, de acordo com o contrato nº 010/2017, no valor total de **R\$ 5.740.159,77** (cinco milhões, setecentos e quarenta mil, cento e cinquenta e nove reais e setenta e sete centavos), tendo as seguintes características técnicas:

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Despesas com registro da obra no CREA/PA	unid.	3,00
As built de projetos	Und.	1,00
Administração da obra	mês	21,00
Placa da obra	m²	6,00
Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	377,30
Barracão de obra c/ instalações e almoxarifado	m²	120,00
Andaime	m/mês	2.400,00
Controle tecnológico	unid.	77,00
Limpeza permanente de obra com caixa coletora metálica (cap: 5 m³) incluindo transporte	m³	511,00
Demolição de tapume de madeira existente	m²	160,00
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Inspeção e projeto executivo para recuperação estrutural	unid.	1,00
REFORÇO DE VIGAS TRANSVERSAIS		
Demolição do fechamento da parede de alvenaria	m³	37,80
Execução de furos na laje para possibilitar concretagem do reforço (aprox. 7x20cm)	unid.	406,00
Apicoamento da superfície de concreto	m²	398,00
Escarificação do concreto entorno das armaduras expostas	m²	130,00
Confecção e fixação de grampos com resina a base de epóxi	kg	550,00
Confecção e instalação de armadura	kg	5.500,00
Confecção e instalação de forma	m²	626,00
Preparo e lançamento de microconcreto auto adensável com adição de sílica ativa e fibra de polipropileno, FCK = 30 mpa	m³	22,00
Desforma (incluso na forma)	m²	626,00
EXECUÇÃO DE ESTACAS ESCAVADA (Ø 25cm) E BLOCOS DE COROAMENTO		
Escavação manual em solo de qualquer categoria exceto rocha, profundidade = 2,00 metros	m³	307,79

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
 05/06/2020, 13:51
 Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
Belém

Preparo e lançamento de concreto, FCK = 20 MPA (Estacas)	m³	22,04
Reaterro compactado manualmente	m³	327,95
Lastro de Concreto	m³	8,74
Apicoamento da superfície de concreto	m²	39,56
Confecção e fixação de grampos com resina a base de epóxi	kg	445,00
Confecção e instalação de armadura	kg	8.450,00
Confecção e instalação de forma	m²	159,77
Preparo e lançamento de concreto, FCK = 30 mpa (Blocos)	m³	49,06
Desforma (incluso na forma)	m²	159,77
REFORÇO ESTRUTURAL (NOVOS PILARES)		
Escavação manual em solo de qualquer categoria exceto rocha, profundidade = 2,00 metros	m³	5,30
Reaterro compactado manualmente	m³	1,20
Lastro de Concreto	m³	0,18
Confecção e fixação de grampos com resina a base de epóxi	kg	15,00
Confecção e instalação de armadura	kg	115,00
Confecção e instalação de forma	m²	24,57
Preparo e lançamento de microconcreto auto adensável com adição de sílica ativa e fibra de polipropileno, FCK = 30 mpa	m³	1,89
Desforma (incluso na forma)	m²	24,57
REFORÇO ESTRUTURAL (LAJES)		
Vigas Metálicas (PERFIL C 127 x 50 x 3,04mm) - duplado	kg	9.279,51
EXECUÇÃO DE TALAS NA "JUNTA DE DILATAÇÃO"		
Demolição de reboco	m²	8,00
Demolição do fechamento da parede de alvenaria	m³	0,68
Apicoamento da superfície de concreto	m²	11,00
Confecção e fixação de armadura com resina a base de epóxi	kg	40,00
Confecção e instalação de armadura	kg	375,00
Preparo e lançamento de microconcreto auto adensável com adição de sílica ativa e fibra de polipropileno, FCK = 30 mpa	m³	1,50
Desforma (incluso na forma)	m²	18,00
ENCAMISAMENTO DOS PILARES		
Escavação manual em solo de qualquer categoria exceto rocha, profundidade = 2,00 metros	m³	63,00
Demolição de reboco	m²	348,00
Demolição de parede em alvenaria	m²	17,55
Apicoamento da superfície de concreto	m²	348,00
Escarificação da superfície de concreto	m²	99,00
Confecção e fixação de armadura com resina a base de epóxi	kg	200,00
Confecção e instalação de armadura	kg	3.190,00
Confecção e instalação de forma	m²	348,00
Preparo e lançamento de microconcreto auto adensável com adição de sílica ativa e fibra de polipropileno, FCK = 30 mpa	m³	29,00
Desforma (incluso na forma)	m²	348,00

Página 2 de 26

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
05/06/2020, 13:51

Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
Belém

EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÕES		
Injeção de fissuras com epóxi líquido		
Desbastação de fissuras	m	100,00
Colmatagem de fissuras com epóxi	m	49,00
Injeção de fissuras com epóxi líquido	m	100,00
Aplicação de argamassa fixotrópica		
Apicoamento da superfície de concreto	m ²	272,60
Escarificação do concreto em torno das armaduras expostas	m ²	250,00
Limpeza das armaduras com auxílio de escova de aço	m ²	250,00
Aplicação de argamassa tixotrópica com espessura média de 1cm	m ²	272,60
Aplicação de mastique elástico em junta de dilatação		
Desobstrução da junta de dilatação	m	170,00
Pulverização ao longo da junta com primer	m	170,00
Tamponamento da junta de dilatação com mastique elástico	m	72,00
DEMOLIÇÕES/RETIRADAS E REVISÕES		
Demolição de reboco externo	m ²	1.014,21
Demolição de chapisco externo	m ²	1.014,21
Retirada de peitoril em granito	m ²	98,50
Demolição de concreto (passarela)	m ³	175,74
PINTURA		
PINTURA EXTERNA		
Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas	m ²	2.316,29
Textura acrílica externa	m ²	2.316,29
Tinta pva externa	m ²	2.316,29
Tinta para piso	m ²	378,79
DIVERSOS		
Escada de marinho	m	3,00
ADEQUAÇÕES DE PISO, PAREDE E TETO		
Demolição de concreto	m ³	126,00
Demolição de reboco	m ²	8,00
Demolição do fechamento da parede de alvenaria	m ³	33,02
Alvenaria com tijolo cerâmico SINGELO	m ²	182,46
Alvenaria de tijolo cerâmico	m ²	23,25
Chapisco	m ²	364,93
Reboco	m ²	364,93
Selador acrílico	m ²	364,93
Emassamento acrílico	m ²	364,93
Tinta acrílico	m ²	364,93
Instalação de junta de dilatação no forro (tabica)	m	1.975,15
Rebaixamento em forro de gesso (Sanca) - 1º Pavimento	m	240,00
TÉRREO		
USINA (LAB. BENEFICIAMENTO)		
Demolições/retiradas e revisões		

Página 3 de 26

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
05/06/2020, 13:51
Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
 PODER EXECUTIVO
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
 CAMPUS BELÉM
 DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
 Belém

Demolição de reboco	m ²	103,42
Demolição de bancada de concreto	m ³	1,73
Revestimentos		
Chapisco	m ²	103,42
Emboço	m ²	103,42
Cerâmica	m ²	103,42
Pavimentação		
Camada impermeabilizadora	m ²	80,97
Camada regularizadora	m ²	80,97
Piso korodur	m ²	80,97
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	80,97
Pintura		
Selador pva fosco	m ²	115,31
Emassamento pva fosco	m ²	115,31
Tinta pva fosco	m ²	115,31
Diversos		
Bancadas de concreto com tampo de granito com largura de 0,60 m	m	9,80
Canaleta de concreto com grelha metálica	m	24,00
Tanque de alvenaria revestido com cerâmica	unid.	1,00
Instalação hidrosanitária		
Instalação hidráulica	pt	9,00
Instalação de esgoto	pt	8,00
CONCENTRAÇÃO MINERAL (LAB. BENEFICIAMENTO)		
Demolições/retiradas e revisões		
Demolição de reboco	m ²	36,32
Demolição de contrapiso	m ²	45,85
Revestimento		
Chapisco	m ²	77,49
Emboço	m ²	77,49
Cerâmica	m ²	77,49
Pavimentação		
Camada impermeabilizadora	m ²	45,85
Camada regularizadora	m ²	45,85
Piso korodur	m ²	45,85
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	45,85
Pintura		
Selador pva fosco	m ²	83,55
Emassamento pva fosco	m ²	83,55
Tinta pva fosco	m ²	83,55
Diversos		

Página 4 de 26

[Assinaturas manuscritas]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
 05/06/2020, 13:51
 Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
 PODER EXECUTIVO
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
 CAMPUS BELÉM
 DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
 Belém

Bancadas de concreto com tampo de granito com 04 cubas inox com largura de 1,0 m	m	7,30
Bancadas de concreto com tampo de granito com 01 cuba inox com largura de 0,60 m	m	19,00
Instalação hidrosanitária		
Instalação hidráulica	pt	6,00
Instalação de esgoto	pt	6,00
PREPARAÇÃO GRANULOMÉTRICA (LAB. BENEF. ANEXO)		
Demolições/retiradas e revisões		
Demolição de reboco	m	26,60
Demolição de contrapiso	m ²	43,73
Paredes		
Alvenaria de tijolo cerâmico	m ²	2,10
Revestimento		
Chapisco	m ²	70,81
Emboço	m ²	76,50
Cerâmica	m ²	70,81
Pavimentação		
Camada impermeabilizadora	m ²	43,73
Camada regularizadora	m ²	43,73
Piso korodur	m ²	43,73
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	43,73
Pintura		
Selador pva fosco	m ²	80,40
Emassamento pva fosco	m ²	80,40
Tinta pva fosco	m ²	80,40
Diversos		
Bancadas de concreto com tampo de granito com cuba de inox com largura de 0,60 m	m	11,35
Instalação hidrosanitária		
Instalação hidráulica	pt	2,00
Instalação de esgoto	pt	2,00
CIRCULAÇÃO		
Demolições/retiradas e revisões		
Demolição de reboco	m ²	61,70
Demolição de contrapiso	m ²	16,89
Revestimento		
Chapisco	m ²	61,70
Reboco	m ²	61,70
Pavimentação		
Camada impermeabilizadora	m ²	16,89
Camada regularizadora	m ²	21,22

Página 5 de 26

(Assinaturas manuscritas em azul)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
 05/06/2020, 13:51
 Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
 PODER EXECUTIVO
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
 CAMPUS BELÉM
 DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
 Belém

Piso korodur	m ²	21,22
Rodapé em korodur	m	19,96
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	21,22
Pintura		
Selador acrílico	m ²	84,62
Emassamento acrílico	m ²	84,62
Tinta acrílico	m ²	84,62
Selador pva fosco	m ²	84,62
Emassamento pva fosco	m ²	84,62
Tinta pva fosco	m ²	84,62
DEPOSITO		
Demolições/retiradas e revisões		
Demolição de emboço	m ²	29,42
Retirada de revestimento cerâmico	m ²	29,42
Revestimento		
Chapisco	m ²	36,66
Emboço	m ²	36,66
Cerâmica	m ²	36,66
Pavimentação		
Camada impermeabilizadora	m ²	8,92
Camada regularizadora	m ²	8,92
Piso korodur	m ²	9,08
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	9,08
Pintura		
Selador pva fosco	m ²	8,92
Emassamento pva fosco	m ²	8,92
Tinta pva fosco	m ²	8,92
WC FUNCIONÁRIOS		
Demolições/retiradas e revisões		
Demolição de reboco	m ²	36,66
Demolição de contrapiso	m ²	9,92
Revestimento		
Chapisco	m ²	36,66
Emboço	m ²	36,66
Cerâmica	m ²	36,66
Pavimentação		
Camada impermeabilizadora	m ²	8,92
Camada regularizadora	m ²	9,08
Piso korodur	m ²	9,08
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	9,08
Pintura		

Página 6 de 26

(Assinaturas manuscritas)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
 05/06/2020, 13:51
 Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
 PODER EXECUTIVO
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
 CAMPUS BELÉM
 DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
 Belém

Selador pva fosco	m ²	8,92
Emassamento pva fosco	m ²	8,92
Tinta pva fosco	m ²	8,92
Instalação hidrosanitária		
Instalação hidráulica	pt	4,00
Instalação de esgoto	pt	4,00
Vaso sanitário	unid.	
Chuveiro	unid.	
Lavatório	unid.	
COORD. LABORATÓRIO DE BENEFICIAMENTO DE MINÉRIOS (ÁREA DE EXPOSIÇÃO)		
Demolições/retiradas e revisões		
Demolição de reboco	m ²	62,00
Demolição de contrapiso	m ²	29,10
Paredes		
Alvenaria de tijolo cerâmico	m ²	3,81
Revestimento		
Chapisco	m ²	62,00
Reboco	m ²	62,00
Pavimentação		
Camada impermeabilizadora	m ²	29,10
Camada regularizadora	m ²	29,10
Piso korodur	m ²	29,10
Rodapé em korodur	m	20,85
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	29,10
Pintura		
Selador acrílico	m ²	62,00
Emassamento acrílico	m ²	62,00
Tinta acrílico	m ²	62,00
Selador pva fosco	m ²	54,48
Emassamento pva fosco	m ²	54,48
Tinta pva fosco	m ²	54,48
LABORATÓRIO DE MINERALOGIA E PETROGRAFIA		
Demolições/retiradas e revisões		
Demolição de reboco	m ²	96,00
Demolição de contrapiso	m ²	88,20
Paredes		
Alvenaria de tijolo cerâmico	m ²	20,74
Revestimento		
Chapisco	m ²	137,48
Reboco	m ²	137,48
Cerâmica	m ²	16,32
Pavimentação		

Página 7 de 26

[Assinaturas manuscritas]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
 05/06/2020, 13:51
 Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
Belém

Camada impermeabilizadora	m ²	87,45
Camada regularizadora	m ²	88,20
Piso korodur	m ²	88,20
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	88,20
Pintura		
Selador acrílico	m ²	137,48
Emassamento acrílico	m ²	137,48
Tinta acrílico	m ²	137,48
Selador pva fosco	m ²	122,93
Emassamento pva fosco	m ²	122,93
Tinta pva fosco	m ²	122,93
Diversos		
Granito sobre bancada de concreto	m ²	14,48
Pia inox 1 cuba com inst.	unid.	1,00
Instalação hidrosanitária		
Instalação hidráulica	pt	1,00
Instalação de esgoto	pt	1,00
LABORATÓRIO DE LAVRA		
Demolições/retiradas e revisões		
Demolição de reboco	m ²	114,18
Demolição de contrapiso	m ²	92,48
Paredes		
Gesso acartonado p/p	m ²	41,62
Revestimento		
Chapisco	m ²	114,18
Reboco	m ²	114,18
Pavimentação		
Camada impermeabilizadora	m ²	92,48
Camada regularizadora	m ²	92,48
Piso korodur	m ²	92,48
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	92,48
Pintura		
Selador acrílico	m ²	207,20
Emassamento acrílico	m ²	207,20
Tinta acrílico	m ²	207,20
Selador pva fosco	m ²	207,20
Emassamento pva fosco	m ²	207,20
Tinta pva fosco	m ²	207,20
MECÂNICA DAS ROCHAS (SALA DE MICROSCOPIA)		
Demolições/retiradas e revisões		
Demolição de reboco	m ²	146,48
Demolição de contrapiso	m ²	72,71

Página 8 de 26

[Assinaturas manuscritas]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
05/06/2020, 13:51
Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
 PODER EXECUTIVO
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
 CAMPUS BELÉM
 DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
 Belém

Revestimento		
Chapisco		
Emboço	m ²	146,48
Cerâmica	m ²	146,48
Pavimentação		
Camada impermeabilizadora		
Camada regularizadora	m ²	72,70
Piso korodur	m ²	72,70
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	72,70
Pintura		
Selador pva fosco		
Emassamento pva fosco	m ²	158,92
Tinta pva fosco	m ²	158,92
Diversos		
Bancadas de concreto com tampo de granito com cuba de inox (1,2 x 1,0m)	m	1,20
Bancadas com tampo de granito com cuba de inox (1,45 x 0,50m)	m	14,40
Bancadas de concreto com tampo de granito com cuba de inox (6,0 x 0,60m)	m	16,70
Instalação hidrosanitária		
Instalação hidráulica		
Instalação de esgoto	pt	6,00
MATERIAL DE CAMPO		
Demolições/refiradas e revisões		
Demolição de reboco		
Demolição de contrapiso	m ²	97,98
Revestimento		
Chapisco		
Emboço	m ²	97,98
Cerâmica	m ²	97,98
Pavimentação		
Camada impermeabilizadora		
Camada regularizadora	m ²	33,84
Piso korodur	m ²	33,84
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	33,84
Pintura		
Selador pva fosco		
Emassamento pva fosco	m ²	101,49
Tinta pva fosco	m ²	101,49
LABORATÓRIO DE GEOLOGIA E PROSPECÇÃO MINERAL		
Demolições/refiradas e revisões		
Demolição de reboco	m ²	104,36

(Assinaturas manuscritas)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
 05/06/2020, 13:51
 Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
 PODER EXECUTIVO
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
 CAMPUS BELÉM
 DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
 Belém

Demolição de contrapiso	m ²	88,11
Revestimento		
Chapisco	m ²	104,36
Emboço	m ²	104,36
Cerâmica	m ²	104,36
Pavimentação		
Camada impermeabilizadora	m ²	88,11
Camada regularizadora	m ²	88,11
Piso korodur	m ²	88,11
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	88,11
Pintura		
Selador pva fosco	m ²	121,76
Emassamento pva fosco	m ²	121,76
Tinta pva fosco	m ²	121,76
LABORATÓRIO DE CARTOGRAFIA DIGITAL		
Demolições/retiradas e revisões		
Demolição de reboco	m ²	105,40
Demolição de contrapiso	m ²	84,00
Revestimento		
Chapisco	m ²	105,40
Emboço	m ²	105,40
Cerâmica	m ²	105,40
Pavimentação		
Camada impermeabilizadora	m ²	84,00
Camada regularizadora	m ²	84,00
Piso korodur	m ²	84,00
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	84,00
Pintura		
Selador pva fosco	m ²	119,41
Emassamento pva fosco	m ²	119,41
Tinta pva fosco	m ²	119,41
LABORATÓRIO DE LAPIDAÇÃO		
Demolições/retiradas e revisões		
Demolição de reboco	m ²	74,97
Demolição de contrapiso	m ²	38,51
Revestimento		
Chapisco	m ²	74,97
Emboço	m ²	74,97
Cerâmica	m ²	74,97
Pavimentação		
Camada impermeabilizadora	m ²	38,51
Camada regularizadora	m ²	38,51

Página 10 de 26

[Assinaturas manuscritas]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
 05/06/2020, 13:51
 Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
Belém

Piso korodur	m ²	38,51
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	38,51
Pintura		
Selador pva fosco	m ²	68,88
Emassamento pva fosco	m ²	68,88
Tinta pva fosco	m ²	68,88
LABORATÓRIO DE ARTESANATO MINERAL		
Demolições/refiradas e revisões		
Demolição de emboço	m ²	106,30
Retirada de revestimento cerâmico	m ²	106,30
Demolição de contrapiso	m ²	57,65
Revestimento		
Chapisco	m ²	106,30
Emboço	m ²	106,30
Cerâmica	m ²	106,30
Pavimentação		
Camada impermeabilizadora	m ²	57,65
Camada regularizadora	m ²	57,65
Piso korodur	m ²	57,65
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	57,65
Pintura		
Selador pva fosco	m ²	101,83
Emassamento pva fosco	m ²	101,83
Tinta pva fosco	m ²	101,83
SALA DE CORTE		
Demolições/refiradas e revisões		
Demolição de emboço	m ²	51,70
Retirada de revestimento cerâmico	m ²	51,70
Demolição de contrapiso	m ²	19,50
Revestimento		
Chapisco	m ²	51,70
Emboço	m ²	51,70
Cerâmica	m ²	51,70
Pavimentação		
Camada impermeabilizadora	m ²	19,50
Camada regularizadora	m ²	19,50
Piso korodur	m ²	19,50
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	19,50
Pintura		
Selador pva fosco	m ²	51,10
Emassamento pva fosco	m ²	51,10

Página 11 de 26

[Assinaturas manuscritas]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
05/06/2020, 13:51

Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
 PODER EXECUTIVO
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
 CAMPUS BELÉM
 DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
 Belém

Tinta pva fosco	m ²	51,10
CIRCULAÇÃO INTERNA		
Demolições/retiradas e revisões		
Demolição de reboco	m ²	70,76
Demolição de contrapiso	m ²	15,64
Revestimento		
Chapisco	m ²	82,12
Emboço	m ²	82,12
Cerâmica	m ²	82,12
Pavimentação		
Camada impermeabilizadora	m ²	15,64
Camada regularizadora	m ²	15,64
Piso korodur	m ²	15,64
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	15,64
Pintura		
Selador acrílico	m ²	82,12
Emassamento acrílico	m ²	82,12
Tinta acrílica	m ²	82,12
Selador pva fosco	m ²	37,60
Emassamento pva fosco	m ²	37,60
Tinta pva fosco	m ²	37,60
LABORATÓRIO DE GEMOLOGIA		
Demolições/retiradas e revisões		
Demolição de reboco	m ²	74,17
Demolição de contrapiso	m ²	36,15
Revestimento		
Chapisco	m ²	74,17
Emboço	m ²	74,17
Cerâmica	m ²	74,17
Pavimentação		
Camada impermeabilizadora	m ²	36,15
Camada regularizadora	m ²	36,15
Piso korodur	m ²	36,15
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	36,15
Pintura		
Selador pva fosco	m ²	37,60
Emassamento pva fosco	m ²	37,60
Tinta pva fosco	m ²	37,60
CIRCULAÇÃO EXTERNA		
Pavimentação - circulação externa		
Piso cimentado com junta	m ²	142,32

[Assinaturas manuscritas em azul]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
 05/06/2020, 13:51
 Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
Belém

Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano (passarela)	m ²	366,17
Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014 (passarela)	m ²	366,17
Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 3,0cm, preparo manual da argamassa (passarela)	m ²	316,20
Alvenaria com tijolo cerâmico SINGELO (Mureta de Contenção)	m ²	11,86
Forro		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	142,32
Pintura		
Selador pva fosco	m ²	142,32
Emassamento pva fosco	m ²	142,32
Tinta pva fosco	m ²	142,32
Tinta para piso	m ²	209,32
BANCADAS DOS LABORATÓRIOS		
Alvenaria com tijolo cerâmico SINGELO	m ²	66,60
Chapisco	m ²	135,80
Reboco	m ²	135,80
Selador acrílico	m ²	135,80
Emassamento acrílico	m ²	135,80
Pintura Epóxi	m ²	135,80
Escavação manual em solo de qualquer categoria exceto rocha, profundidade = 2,00 metros	m ³	2,97
Reaterro compactado manualmente	m ³	2,97
Lastro de Concreto	m ³	0,19
Confecção e instalação de armadura	kg	198,33
Confecção e instalação de forma	m ²	29,75
Preparo e lançamento de concreto, FCK = 20 mpa (Estacas)	m ³	2,48
Desforma (incluso na forma)	m ²	29,75
1º e 2º PAVIMENTO		
DEMOLIÇÕES/RETRADAS E REVISÕES		
Retirada de emboço	m ²	309,80
Retirada de divisória	m ²	580,63
Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos	m ³	141,05
Retirada de entarugamento de forro	m ²	977,00
Revisão de cobertura	m ²	661,64
Revisão de calha metálica	m	62,00
Revisão da estrutura metálica	m ²	1.032,00
Retirada de forro pvc com entarugamento metálico	m ²	112,66
Retirada de revestimento cerâmico	m ²	424,00
Retirada de impermeabilização em manta asfáltica	m ²	249,56
Revisão de esquadria/balancim de alumínio com vidro	m ²	129,60
Retirada de peitoril em granito	m	111,60

Página 13 de 26

[Assinaturas manuscritas em azul]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020

05/06/2020, 13:51

Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
Belém

SUPER ESTRUTURA - VIGAS/PILARES/LAJES		
Laje de concreto armado FCK= 30 mpa	m³	11,00
Pilares/vigas concreto armado	m³	19,50
Passarela (largura média 1,60m) em concreto armado, laje pré-moldada, c/ tubos de drenagem, impermeabilizada e pintada inclusive fundação	m	111,00
PAREDES E PAINÉIS		
Alvenaria com tijolo cerâmico a cutelo	m²	870,70
Chapisco	m²	1.741,40
Reboco	m²	1.741,40
Pilares/vigas concreto armado	m³	2,92
Gesso acartonado p/p com lá de vidro	m²	1.300,09
Granito	m²	40,46
IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS		
Preparação de superfície	m²	2.235,69
Tratamento de trincas/fissuras 30%	m²	689,26
Camada de regularização	m²	226,60
Manta asfáltica	m²	226,60
Camada de proteção	m²	226,60
Emulsão acrílica	m²	226,60
Tratamento de junta de dilatação	m	44,50
ESQUADRIAS		
Janela de alumínio em vidro temperado	m²	159,28
Grade de proteção de ferro	m²	209,57
Porta pronta para divisória DryWall (gesso acartonado) e alvenaria	m²	207,90
Porta de Veneziana em Alumínio	m²	16,32
Tijolo de vidro	m²	11,50
REVESTIMENTOS		
Chapisco externo	m²	1.014,21
Emboço	m²	309,80
Reboco externo	m²	704,41
Cerâmica 20 x 20 cm cor branca	m²	309,80
Peitoril em granito verde Ubatuba	m	182,95
PAVIMENTAÇÃO		
Camada regularizadora esp. 5 mm	m²	423,88
Porcelanato natural 60x60 cm	m²	2.211,14
Granito	m²	154,57
Soleira em granito verde Ubatuba	m²	11,35
Rodapé em porcelanato	m	1.710,14
Rodapé em granito	m	65,86
COBERTURA		
Estrutura metálica	m²	273,00
Telha metálica termoacústica tac mbp-40 / 1025 super fab. mbp ou similar	m²	273,00

Página 14 de 26

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
05/06/2020, 13:51
Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
Belém

Calha metálica	m	15,55
Rufo metálico	m	109,70
FORRO		
Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	2.121,91
PINTURA		
PINTURA INTERNA		
Selador acrílico	m ²	5.495,89
Emassamento acrílico	m ²	5.495,89
Tinta acrílica semi-brilho	m ²	5.495,89
Selador pva	m ²	2.645,54
Emassamento pva	m ²	2.645,54
Tinta pva fosco	m ²	2.645,54
Tinta esmalte sintético	m ²	1.385,31
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
Tubo pvc af Ø 75 mm c/ conexões	m	24,00
Tubo pvc af Ø 50 mm c/ conexões	m	60,00
Tubo pvc af Ø 32 mm c/ conexões	m	150,00
Tubo pvc af Ø 25 mm c/ conexões	m	1.348,00
Tubo pvc af Ø 20 mm c/ conexões	m	694,00
Registro de gaveta bruto Ø 2 1/2 "	unid.	2,00
Registro de gaveta bruto Ø 1 1/2 "	unid.	2,00
Registro de gaveta bruto Ø 1 "	unid.	4,00
Registro de gaveta com canopla Ø 3/4 "	unid.	13,00
Vaso sanitário com caixa acoplada	unid.	22,00
Vaso sanitário com caixa acoplada p/ pne c/ abertura frontal	unid.	2,00
Mictório de louça	unid.	6,00
Assento sanitário plástico	unid.	22,00
Assento sanitário com abertura frontal (acrílico) p/ pne	unid.	2,00
Bancada em granito com 4 cubas de sobrepor	unid.	4,00
Bancada em granito com 2 cubas de sobrepor	unid.	5,00
Bancada em granito com cuba 1 cuba inox	unid.	2,00
Lavatório s/ coluna suspensa - pne	unid.	2,00
Ducha higiênica cromada	unid.	24,00
Torneira cromada de bancada para lavatório	unid.	43,00
Válvula cromada para lavatório	unid.	26,00
Engate cromado 40 cm	unid.	26,00
Torneira cromada de parede p/ pia inox	unid.	2,00
Misturador monocomando mesa para lavatório	unid.	2,00
Barra de apoio reta em aço inox 0,80 m	unid.	4,00
Barra de apoio reta em aço inox 0,40 m	unid.	4,00
Barra de apoio "u" em aço inox p/ lavatório I51	unid.	2,00
Chapa metálica de 0,9 x 0,40	unid.	4,00
Sifão cromado para lavatório	unid.	26,00
Sifão cromado para pia inox	unid.	2,00

Página 15 de 26

[Assinaturas manuscritas]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020

05/06/2020, 13:51

Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





**GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**



Campus
Belém

Papeleira inox de sobrepor	unid.	24,00
Saboneteira para sabão líquido	unid.	19,00
Secador elétrico para mãos	unid.	11,00
Espelho cristal 3,00 x 0,70 m	unid.	4,00
Espelho cristal 1,50 x 0,70 m	unid.	5,00
Espelho cristal 0,60 x 0,70 m	unid.	2,00
Tubo pvc –esg. Ø 40 mm c/ conexões	m	72,00
Tubo pvc –esg. Ø 50 mm c/ conexões	m	30,00
Tubo pvc –esg. Ø 75 mm c/ conexões	m	180,00
Tubo pvc –esg. Ø 100 mm c/ conexões	m	262,00
Tubo pvc –esg. Ø 150 mm c/ conexões	m	18,00
Caixa sifonada 150 x150x 50 mm	unid.	15,00
Caixa de inspeção 50 x 50 cm	unid.	6,00
Fossa séptica em alvenaria 3,00 x 1,20 x 1,50 m (limpeza e revisão)	unid.	1,00
Filtro anaeróbio em alvenaria 1,20 x 1,20 x 1,00 m (limpeza e revisão)	unid.	1,00
Caixa de areia	unid.	6,00
Registro de Esfera VS Soldável Ø 40mm	unid.	2,00
Registro de Esfera VS Soldável Ø 50mm	Unid.	2,00
Boia Automática	unid.	2,00
Demolição e retirada de tubulação de água fria e esgoto	m	1.910,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ANEXO)		
ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
Luminária de sobrepor. corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. refletor em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). alojamento do reator na cabeceira. equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos equipada com duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w/127v, com reator eletrônico com afp(>0.92), modelo 3320, fab. Itaim ou equivalente técnico.	und.	439,00
Luminária de sobrepor. corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. refletor em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). alojamento do reator na cabeceira. equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Equipada com duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16w/127v, com reator eletrônico com afp(>0.92), modelo 3320, fab. Itaim ou equivalente técnico.	und.	64,00

(Assinaturas manuscritas em azul)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
05/06/2020, 13:51
Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





**GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**



Campus
Belém

Luminária de sobrepor tipo arandela. corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com difusor em vidro plano temperado jateado, para uma lâmpada fluorescente compacta de 15 w, modelo amon, fab. Itaim ou equivalente técnico.	und.	3,00
Luminária de sobrepor para uma lâmpada fluorescente compacta de até 26 w, com reator integrado 127 v, referência c-2350, referência lustres projeto ou equivalente técnico	pç	2,00
Luminária de emergência de LEDs, autonomia de doze horas	pç	114,00
Luminária de sobrepor de LED	und.	30,00
Conector tripolar para luminárias tipo powerplug, fab. ideal ou equivalente técnico	pç	500,00
Interruptor universal simples, 10a-250v, com tampa 2x4	pç	73,00
Interruptor universal duas teclas, 10a-250v, com tampa 2x4	pç	26,00
Interruptor universal três teclas, 10a-250v, com tampa 2x4	pç	8,00
Interruptor 1 tecla paralelo, 10a-250v, com tampa.	pç	10,00
Conjunto de 1 interruptor 1 tecla simples + 1 tecla paralelo com tampa 2x4	pç	6,00
Conjunto de 2 interruptores 1 tecla simples + 1 tecla paralelo com tampa 2x4	pç	1,00
Interruptor tipo sensor de presença, de sobrepor	pç	16,00
Caixa 4"x4", octogonal fundo móvel termoplástica.	pç	499,00
Caixa 4"x2", termoplástica.	pç	872,00
Caixa 4"x4", termoplástica (quadrada)	pç	3,00
Caixa de passagem em chapa de ferro com tampa parafusada, medindo 25x25x10cm	pç	160,00
Tomada simples, 2p+t, 20a-250v, com tampa.	pç	337,00
Tomada dupla 2x2p+t, 20a-250v, com tampa.	pç	223,00
Tomada de sobrepor 3p+t 32 a blindada steck ou equivalente técnico	pç	1,00
Tomada de sobrepor 3p+t 16 a blindada steck ou equivalente técnico	pç	12,00
Tomada de sobrepor 2p+t 32 a blindada steck ou equivalente técnico	pç	2,00
Canaleta de alumínio série 100, medindo 100 x 45 mm x 2 mts, com tampa e uma divisão interna, fab. multiway	m	160,00
Adaptador para box 2 x 3/4" ref. elt0x68, fab. multiway	pç	45,00
Moldura para 1 ponto s100 de tomada 2p+t ref. mol1x71, fab. multiway	pç	246,00
Curva interna r20 s100 ref. cir0x071, fab. multiway	pç	54,00
Extremidade s100 ref. ext0308, fab. multiway	pç	47,00
Eletroduto flexível Seal tube 3/4"	m	70,00
Box reto 3/4" para Seal tube	pç	45,00

Página 17 de 26

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020

05/06/2020, 13:51

Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





**GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**



Campus
Belém

Coluna de tomadas multiway (somente para descida de cabos)	pç	3,00
Cabo de cobre de 2,5 mm², não halogenado, isolamento 450/750v, conforme nbr 13248	m	25.500,00
Cabo de cobre de 4 mm², não halogenado, isolamento 450/750v, conforme nbr 13249	m	7.500,00
Cabo de cobre de 6 mm², não halogenado, isolamento 450/750v, conforme nbr 13250	m	1.040,00
Eletroduto de pvc, Ø1", rígido, rosqueável, não propagam-te a chama, fornecido em vara de três metros, conforme nbr 15465.	m	200,00
Eletroduto de pvc, Ø3/4", rígido, rosqueável, não propagam-te a chama, fornecido em vara de três metros, conforme nbr 15465.	m	2.555,00
Eletroduto de ferro galvanizado Ø1", rosqueável, fornecido em vara de três metros	m	373,00
Eletroduto de ferro galvanizado Ø3/4", rosqueável, fornecido em vara de três metros	m	3.366,00
Curva de pvc rígido de Ø3/4" x 90°	pç	12,00
Curva de ferro galvanizado de Ø1" x 90°	pç	28,00
Curva de ferro galvanizado de Ø 3/4" x 90°	pç	692,00
Luva de pvc rígido de Ø1"	pç	95,00
Luva de pvc rígido de Ø3/4"	pç	815,00
Luva de ferro galvanizado de Ø1"	pç	28,00
Luva de ferro galvanizado de Ø3/4"	pç	692,00
Acessório de fixação para eletroduto entre forro e laje (cantoneira zz, fita perfurada, porça, abraçadeira, parafuso, etc..)	cj.	1.900,00
Eletrocalha perfurada, tipo "u", largura 100 e aba de 50mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanizado por imersão a quente, em chapa nº 16 msg de aço carbono, peça em 3000mm.	pç	163,00
Curva vertical externa 90°, raio de curvatura 152mm, para eletrocalha, tipo u, com tampa de encaixe, largura 100 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 16 msg de aço carbono, com parafusos de fixação	pç	24,00
Curva horizontal 90°, raio de curvatura 152mm, para eletrocalha, tipo u, com tampa de encaixe, largura 100 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 16 msg de aço carbono, com parafusos de fixação	pç	27,00
Tê horizontal 90°, para eletrocalha, tipo u, com tampa de encaixe, largura 100 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 16 msg de aço carbono, com parafusos de fixação	pç	30,00
Cruzeta horizontal 90°, para eletrocalha, tipo u, com tampa de encaixe, largura 100 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 16 msg de aço carbono, com parafusos de fixação	pç	5,00
Acabamento para fixação de eletrocalha em quadro elétrico, largura 100 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 16 msg de aço carbono, com parafusos de fixação	pç	27,00

Página 18 de 26

[Assinaturas manuscritas em azul]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020

05/06/2020, 13:51

Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





**GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**



Campus
Belém

Terminal de fechamento para eletrocalha largura 100 e aba 50 mm, com parafusos de fixação	pç	22,00
Conjunto de fixação de eletrocalha tipo u 100x50mm, com suporte, cantoneira zz, vergalhão rosca sem fim Ø 1/4", porcas e arruelas completa	cj	226,00
Saída lateral simples para eletroduto Ø 3/4" para fixação em eletrocalha, com parafusos de fixação	und.	181,00
Saída lateral simples para eletroduto Ø 1" para fixação em eletrocalha, com parafusos de fixação	und.	67,00
Fita isolante plástica rolo 20 m x 19 mm	pç	16,00
Fita isolante de borracha (auto-fusão) rolo 10 m x 19 mm	pç	8,00
CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO		
Centro de distribuição metálico qdlnm1, qdlnm3, qdlnm4, qdlnm6, qtuma para 40 disjuntores, de embutir, com barramento trifásico para 96 a, barramento de neutro, barramento de terra, padrão iec, conforme diagrama trifilar.	pç	5,00
Centro de distribuição metálico qdlnm2 para 90 disjuntores, de embutir, com barramento trifásico para 200 a, barramento de neutro, barramento de terra, padrão iec, conforme diagrama trifilar.	pç	1,00
Centro de distribuição metálico qdlnm5, qtum6 para 24 disjuntores, de embutir, com barramento trifásico para 96 a, barramento de neutro, barramento de terra, padrão iec, conforme diagrama trifilar.	pç	2,00
Centro de distribuição metálico qdlnm7, qdadm3 para 32 disjuntores, de embutir, com barramento trifásico para 96 a, barramento de neutro, barramento de terra, padrão iec, conforme diagrama trifilar.	pç	2,00
Centro de distribuição metálico qdadm1, qdadm2 para 40 disjuntores, de embutir, com barramento trifásico para 144 a, barramento de neutro, barramento de terra, padrão iec, conforme diagrama trifilar.	pç	2,00
Centro de distribuição metálico qdadm4, qdadm5, qdadm6 e qdadm7 para 60 disjuntores, de embutir, com barramento trifásico para 200 a, barramento de neutro, barramento de terra, padrão iec, conforme diagrama trifilar.	pç	4,00
Centro de distribuição metálico qtum1, qtum2, qtum5 e qtum7 para 18 disjuntores, de embutir, com barramento trifásico para 96 a, barramento de neutro, barramento de terra, padrão iec, conforme diagrama trifilar.	pç	4,00
Centro de distribuição metálico qtum3 para 12 disjuntores, de embutir, com barramento bifásico para 96 a, barramento de neutro, barramento de terra, padrão iec, conforme diagrama trifilar.	pç	1,00
Centro de distribuição metálico qgbt para 60 disjuntores, de embutir, com barramento trifásico para 850 a, barramento de neutro, barramento de terra, padrão iec, conforme diagrama trifilar.	pç	1,00
Caixa contendo um disjuntor geral tripolar caixa moldada, de 800a	pç	1,00
Disjuntor tripolar padrão din 800 a, curva c, 5 ka	pç	1,00
Disjuntor tripolar padrão din 200 a, curva c, 5 ka	pç	2,00
Disjuntor tripolar padrão din 175 a, curva c, 5 ka	pç	2,00
Disjuntor tripolar padrão din 150 a, curva c, 5 ka	pç	2,00

Página 19 de 26

[Assinaturas manuscritas]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
05/06/2020, 13:51
Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
Belém

Disjuntor tripolar padrão din 125 a, curva c, 5 ka	pç	10,00
Disjuntor tripolar padrão din 80 a, curva c, 5 ka	pç	4,00
Disjuntor tripolar padrão din 63 a, curva c, 5 ka	pç	6,00
Disjuntor tripolar padrão din 50 a, curva c, 5 ka	pç	2,00
Disjuntor tripolar padrão din 32 a, curva c, 5 ka	pç	5,00
Disjuntor tripolar padrão din 20 a, curva c, 5 ka	pç	17,00
Disjuntor bipolar padrão din 32 a, curva c, 5 ka	pç	2,00
Disjuntor bipolar padrão din 25 a, curva c, 5 ka	pç	24,00
Disjuntor bipolar padrão din 20 a, curva c, 5 ka	pç	102,00
Disjuntor monopolar padrão din 20 a, curva c, 5 ka	pç	350,00
Protetor de surto 175 v 20 ka	pç	83,00
Multimedidor para quadro de distribuição	pç	23,00
Tc para multimedidor 800/5 a	pç	1,00
Tc para multimedidor 200/5 a	pç	12,00
Tc para multimedidor 150/5 a	pç	6,00
Tc para multimedidor 100/5 a	pç	6,00
Tc para multimedidor 63/5 a	pç	9,00
Tc para multimedidor 50/5 a	pç	3,00
Tc para multimedidor 32/5 a	pç	20,00
Abraçadeira de nylon com 20 cm	pç	264,00
Conjunto de duas bases fusível com fusível diazed 10a	cj.	22,00
Desmontagem e retirada de eletrocalhas	m	144,00
Desmontagem e retirada de painéis elétricos	und	7,00
Desmontagem e retirada de eletrodutos	m	300,00
INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO		
Rede frigorífica		
Fornecimento de material frigorífico para instalação dos condicionadores com capacidade nominal para 48000 btu's	m	24,00
Fornecimento de material frigorífico para instalação dos condicionadores com capacidade nominal para 36000 btu's	m	120,00
Fornecimento de material frigorífico para instalação dos condicionadores com capacidade nominal para 30000 btu's	m	240,00
Fornecimento de material frigorífico para instalação dos condicionadores com capacidade nominal para 24000 btu's	m	96,00
Fornecimento de material frigorífico para instalação dos condicionadores com capacidade nominal para 18000 btu's	m	144,00
Fornecimento de material frigorífico para instalação dos condicionadores com capacidade nominal para 12000 btu's	m	408,00
Fornecimento de material frigorífico para instalação dos condicionadores com capacidade nominal para 9000 btu's	m	216,00
Mão de obra		
Instalação splits 48000 btu's e logística	und	
Instalação splits 36000 btu's e logística	und	3,00
Instalação splits 30000 btu's e logística	und	12,00

Página 20 de 26

[Assinaturas manuscritas]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020

05/06/2020, 13:51

Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
Belém

Instalação splits 24000 btu's e logística	und	8,00
Instalação splits 18000 btu's e logística	und	12,00
Instalação splits 12000 btu's e logística	und	34,00
Instalação splits 9000 btu's e logística	und	10,00
ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS E REDE GERAL		
Cabo de cobre de 6 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1kv afumex ou equivalente técnico	m	350,00
Cabo de cobre de 10 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1kv afumex ou equivalente técnico	m	1.300,00
Cabo de cobre de 16 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1kv afumex ou equivalente técnico	m	400,00
Cabo de cobre de 25 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1kv afumex ou equivalente técnico	m	930,00
Cabo de cobre de 35 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1kv afumex ou equivalente técnico	m	550,00
Cabo de cobre de 50 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1kv afumex ou equivalente técnico	m	900,00
Cabo de cobre de 95 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1kv afumex ou equivalente técnico	m	600,00
Cabo de cobre de 150 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1kv afumex ou equivalente técnico	m	300,00
Cabo de cobre de 10 mm ² cor verde, não halogenado, isolamento 450/750v, conforme nbr 13248	m	170,00
Cabo de cobre de 16 mm ² cor verde, não halogenado, isolamento 450/750v, conforme nbr 13249	m	120,00
Cabo de cobre de 25 mm ² cor verde, não halogenado, isolamento 450/750v, conforme nbr 13250	m	70,00
Cabo de cobre de 35 mm ² cor verde, não halogenado, isolamento 450/750v, conforme nbr 13251	m	85,00
Cabo de cobre de 50 mm ² cor verde, não halogenado, isolamento 450/750v, conforme nbr 13252	m	100,00
Eletroduto de pvc, Ø4", rígido, rosqueável, não propagante a chama, fornecido em vara de três metros, conforme nbr 15465.	m	145,00
Eletroduto de pvc, Ø3", rígido, rosqueável, não propagante a chama, fornecido em vara de três metros, conforme nbr 15465.	m	60,00
Eletroduto de pvc, Ø2", rígido, rosqueável, não propagante a chama, fornecido em vara de três metros, conforme nbr 15465.	m	30,00
Eletroduto de pvc, Ø1.1/2", rígido, rosqueável, não propagante a chama, fornecido em vara de três metros, conforme nbr 15465.	m	20,00
Eletroduto de pvc, Ø1.1/4", rígido, rosqueável, não propagante a chama, fornecido em vara de três metros, conforme nbr 15465.	m	
Eletroduto de pvc, Ø1", rígido, rosqueável, não propagante a chama, fornecido em vara de três metros, conforme nbr 15465.	m	4,00
Curva de pvc rígido de Ø4" x 90°	und	3,00
Curva de pvc rígido de Ø2" x 90°	und	5,00
Curva de pvc rígido de Ø1.1/2" x 90°	und	10,00

Página 21 de 26

[Assinaturas manuscritas]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
05/06/2020, 13:51
Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





**GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**



Campus
Belém

Curva de pvc rígido de Ø1.1/4" x 90°	und	10,00
Curva de pvc rígido de Ø1" x 90°	und	3,00
Eletrocalha perfurada, tipo "u", largura 200 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanizado por imersão a quente, em chapa nº 16 msg de aço carbono, peça em 3000mm.	pç	17,00
Curva vertical externa 90°, raio de curvatura 152mm, para eletrocalha, tipo u, com tampa de encaixe, largura 200 e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 16 msg de aço carbono, com parafusos de fixação	pç	6,00
Curva vertical interna 90°, raio de curvatura 152mm, para eletrocalha, tipo u, com tampa de encaixe, largura 200 e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 16 msg de aço carbono, com parafusos de fixação	pç	1,00
Curva horizontal 90°, raio de curvatura 152mm, para eletrocalha, tipo u, com tampa de encaixe, largura 200 e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 16 msg de aço carbono, com parafusos de fixação	pç	20,00
Tê horizontal 90°, para eletrocalha, tipo u, com tampa de encaixe, largura 200 e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 16 msg de aço carbono, com parafusos de fixação	pç	6,00
Redução concêntrica, para eletrocalha, tipo u, com tampa de encaixe, largura 200 e aba de 100 mm para largura 50 aba 50 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 16 msg de aço carbono, com parafusos de fixação	pç	11,00
Acabamento para fixação de eletrocalha em quadro elétrico, largura 200 e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 16 msg de aço carbono, com parafusos de fixação	pç	1,00
Conjunto de fixação de eletrocalha tipo u 200x100mm, com suporte, cantoneira zz, vergalhão rosca sem fim Ø 1/4", porcas e arruelas completa	cj	14,00
Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto ao nível do piso, medindo 60x60x60cm	und	6,00
Eletrocalha perfurada, tipo "u", largura 50 e aba de 50mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanizado por imersão a quente, em chapa nº 16 msg de aço carbono, peça em 3000mm.	pç	4,00
Curva vertical externa 90°, raio de curvatura 152mm, para eletrocalha, tipo u, com tampa de encaixe, largura 50 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 16 msg de aço carbono, com parafusos de fixação	pç	1,00

Página 22 de 26

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
05/06/2020, 13:51
Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
Belém

Curva horizontal 90°, raio de curvatura 152mm, para eletrocalha, tipo u, com tampa de encaixe, largura 50 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 16 msg de aço carbono, com parafusos de fixação	pç	1,00
Conjunto de fixação de eletrocalha tipo u 50x50mm, com suporte, cantoneira zz, vergalhão rosca sem fim Ø 1/4", porcas e arruelas completa	cj	8,00
Subestação de 300 kva em poste de concreto	cj	1,00
Quadro de proteção para tomadas estabilizadas contendo os seguintes componentes: disjuntor tripolar de 125 a - 04 pç disjuntor tripolar de 40 a - 2 pç disjuntor tripolar de 32 a - 6 pç disjuntor bipolar de 32 a - 1 pç chave reversor tripolar de 160 v barramento trifásico + neutro + terra para 144a	cj	1,00
EQUIPAMENTOS		
Nobreak trifásico senoidal com entrada 3p+n+t 220 v e saída 3p+n+t 220 v, com banco de bateria interno para 15 minutos	und	1,00
DESVIO DE MÉDIA TENSÃO		
Poste de concreto seção circular 11m-600dan	und.	1,00
Instalação de estrutura n3	und.	2,00
Alça pré-formada para cabo de alumínio 2 ca (encabeçamento)	und.	6,00
Para-raios de distribuição tensão nominal 12 kv, com suporte	und.	6,00
Fio de cobre nu 16 mm²	m	5,00
Eletroduto de pvc rígido de Ø 4"	m	48,00
Luva de pvc rígido Ø 4"	pç	16,00
Curva de pvc rígido de Ø 4"	pç	4,00
Eletroduto de ferro galvanizado tipo pesado de Ø 4"	m	12,00
Mufra termocontrátil para cabo # 35mm² x 15 kv, com suporte de fixação	pç	8,00
Cabo de cobre com isolamento de 12/20 kv # 35 mm²	m	205,00
Haste de terra copperwled de 5/8" x 3 m, com conector	pç	6,00
Cabo de cobre nu nº 50 mm²	m	84,00
Conector tpf para cabo # 50mm²	und.	4,00
Arame galvanizado nº 18	kg	1,00
Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto ao nível do piso, medindo 80x80x80 cm	und.	2,00
Cimento cinza	sc	2,00
Pedra preta	m³	1,00
Areia branca	m³	1,00
Revisão de projeto Elétrico	und	1,00
INSTALAÇÕES LÓGICAS (ANEXO)		

Página 23 de 26

[Assinaturas manuscritas]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
05/06/2020, 13:51
Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





**GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**



Campus
Belém

Cabo utp 4 pares categoria 6	m	29.890,00
Conecto rj-45 categoria 6 gigalan	pc	733,00
Patch cord 2,5mm categoria 6	pc	1.466,00
Patch panel 24 portas categoria 6	pc	31,00
Espelho 4x2 para 2 rj-45 branco	pc	189,00
Espelho 4x2 para 4 rj-45 branco	pc	37,00
Cabo óptico mm 6 fibras 50/125µm	m	90,00
Dio b48 - modulo básico	pc	1,00
Dio padrão pared bw12 12p sc/lc/mt-rj	pc	2,00
Extensão óptica conectorizada 2xmm (50) lc/spc	pc	9,00
Adaptador óptico lc/lc	pc	9,00
Cordão óptico duplex mm50/125µm sc/lc 1,5m	pc	6,00
Kit de ancoragem e acomodacao para dio b48	pc	1,00
Kit 3x placas lgx 12 posições lc/sc	pc	1,00
Kit bandeja de emenda stack 24f	pc	1,00
Abraçadeira tipo chaveta 3/4"	pc	237,00
Abraçadeira tipo chaveta 1"	pc	85,00
Abraçadeira tipo chaveta 1.1/2"	pc	136,00
Abraçadeira tipo chaveta 2"	pc	32,00
Arruela e bucha de alumínio 3/4"	cj	147,00
Arruela e bucha de alumínio 1"	cj	72,00
Arruela bucha de alumínio 1.1/2"	cj	66,00
Arruela bucha de alumínio 2"	cj	19,00
Conector reto s/ rosca 3/4"	pc	147,00
Conector reto s/ rosca 1"	pc	72,00
Conector reto s/ rosca 1.1/2"	pc	66,00
Conector reto s/ rosca 2"	pc	19,00
Etiqueta tzf241 flexível 18mm	rl	11,00
Etiqueta tze241 laminada 18mm	rl	11,00
Abraç. plásticas de nylon 200x4,8mm br	pc	300,00
Abraç. plásticas de nylon 280mmx4,8mm br	pc	300,00
Régua 08 tomada 19" com 8 tomadas	pc	9,00
Guia de cabo de 75mm	pc	52,00
Placa cega 1 u	pc	15,00
Placa cega de 2 u	pc	6,00
Bandejas 1u 500mm	pc	4,00
Porca gaiola e parafuso m5	cj	528,00
Rack 19x23"x44ux700x800mm com 2 guias verticais	pc	3,00
Abraçadeira de velcro 3m	rl	50,00
Caixa de passagem com tampa de ferro 15x15	pc	55,00
Caixa de passagem com tampa de alumínio 20x20	pc	11,00
Eletrocalha lisa fechada c/ tampa 200x100x3000mm	pc	77,00
Curva vertical interna 90 c/ tampa 250	pc	3,00
Curva vertical externa 90 c/ tampa 100x100	pc	3,00

Página 24 de 26

[Assinaturas manuscritas]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020
05/06/2020, 13:51
Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
Belém

Curva horizontal 90 c/ tampa 100x100	pc	3,00
Tê horizontal 200x100	pc	3,00
Emenda lateral 200mm	pc	242,00
Saída lateral 3/4"	pc	69,00
Saída lateral 1"	pc	25,00
Saída lateral 1.1/2"	pc	32,00
Saída lateral 2"	pc	8,00
Barra roscada 1/4"x3000mm	pc	109,00
Parafuso lenticilha com porca e arruela 1/4"	pc	1.320,00
Parabolt 1/4"	pc	520,00
Mão francesa de 200mm	pc	193,00
Moldura de 2 pontos keystone s70	pc	108,00
Suporte de lógica p/ 2 rj45	pc	108,00
Parafuso c/ bucha d10	cj	480,00
Porca e arruela 1/4"	cj	300,00
Luva pvc roscável 3/4"	pc	88,00
Luva pvc roscavel 1"	pc	32,00
Luva pvc roscavel 1.1/2"	pc	24,00
Luva pvc roscavel 2"	pc	9,00
Curva 90 pvc roscavel 3/4"	pc	50,00
Curva 90 pvc roscavel 1"	pc	25,00
Curva 90 pvc roscavel 1.1/2"	pc	18,00
Curva 90 pvc roscavel 2"	pc	12,00
Eletróduto de pvc rígido 3/4"	pc	125,00
Eletróduto de pvc rígido 1"	pc	44,00
Eletróduto de pvc rígido 1.1/2"	pc	31,00
Eletróduto de pvc rígido 2"	pc	5,00
Eletróduto galvanizado 3/4"	pc	93,00
Eletróduto galvanizado 1"	pc	34,00
Eletróduto galvanizado 1.1/2"	pc	53,00
Eletróduto galvanizado 2"	pc	13,00
Curva galvanizada 3/4"	pc	67,00
Curva galvanizada 1"	pc	28,00
Curva galvanizada 1.1/2"	pc	23,00
Curva galvanizada 2"	pc	10,00
Caixa 4x2 de embutir na parede	pc	226,00
Condutele tipo l c/ tampa 3/4"	pc	13,00
Tampa p/ 2 rj-45 3/4"	pc	13,00
Luva de emenda galvanizada 3/4"	pc	93,00
Luva de emenda galvanizada 1"	pc	34,00
Luva de emenda galvanizada 1.1/2"	pc	53,00
Luva de emenda galvanizada 2"	pc	13,00
Certificação ponto metálico categoria 6	und	733,00
Certificação link óptico mm	und	6,00

Página 25 de 26

[Assinaturas manuscritas em azul]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020

05/06/2020, 13:51

Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas





GOVERNO FEDERAL
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Campus
Belém

Fusão fibra óptica mm	und	24,00
As-bulit rede lógica	und	1,00
DIVERSOS		
Placa de inauguração	unid.	1,00
Placas sinalizadoras para banheiros	unid.	11,00
Revisão de plataforma de percurso vertical	unid.	2,00
Piso tátil	m ²	62,83
Corrimão metálico	m	105,80
Limpeza final e entrega da obra	m ²	4.704,27

O IFPA – Campus Belém atesta que os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos exigidos em especificações, considerando a obra de boa qualidade.

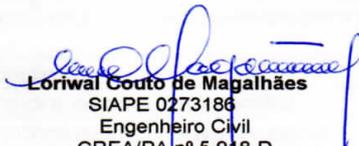
Belém, 29 de maio de 2020.


Felipe José Losada Reis
SIAPE 2120350
Engenheiro Civil
CREA/PA nº 20.300-D


Marcelo Rodrigues
SIAPE 2219267
Engenheiro Eletricista –
CREA/PA nº 9.601-D


Luciana Macedo
SIAPE 2395353
Arquiteta
CAU nº A79063-0


Núbia Silveira Esteves
SIAPE 273313
Técnica de Edificações


Lóriwal Couto de Magalhães
SIAPE 0273186
Engenheiro Civil
CREA/PA nº 5.918-D


Adnei Vieira Pinto
SIAPE 1657500
Técnico de Segurança do Trabalho

Página 26 de 26

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 212948/2020, emitida em 05/06/2020



Certidão nº 212948/2020

05/06/2020, 13:51

Chave de Impressão: y05c3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 26 folhas

