

BRANCC

BRANCC

BRANCC

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DAS CIDADES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSITO  
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

NOME  
SUZI SASKIA GOMES

DOC. IDENTIDADE / ORIG. EMISSOR / UF  
3797584 PC/PA

CNPJ  
627.449.762-53

DATA NASCIMENTO  
23/05/1979

FILIAÇÃO  
GERALDO ANTONIO G DOS  
SANTOS  
MARIA DA CONCEICAO SOA  
RES

PERMISSÃO  
ACC CAT. FASE  
AB

NP REGISTRO  
02979134884

VALIDADE  
15/09/2022

1ª HABILITAÇÃO  
05/08/2003

VALIDA EM TODO  
O TERRITÓRIO NACIONAL  
1438093077

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL  
TUCUMÁ, PA

DATA EMISSÃO  
05/10/2017

ASSINATURA DO EMISSOR

36520612176  
PA259385450

PARÁ

PROIBIDO PLASTIFICAR  
1438093077

Serviço Notarial e de Registros Públicos - PA  
CARTÓRIO DE NOTAS  
Tucumã - PA

CARTÓRIO DO ÚNICO OFÍCIO  
Tucumã/PA Fone: (94) 3433-1807

Autentico a presente cópia extraída  
do documento original que me foi  
apresentado. O referido é verdade  
e dou fé.

Tucumã/PA 19/09/18

ISABEL A. DEL OLIVEIRA DE CRISTO  
ESCREVENTE AUTORIZADA  
CPF: 867.955.622-04



REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DAS CIDADES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO  
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

NOME  
IVONE MARIA ORIO

DOC. IDENTIDADE / ORIG. EMISSOR / UF  
1928913 SSP/PA

CPF  
379.918.332-91

DATA NASCIMENTO  
15/04/1970

FILIAÇÃO  
ANGELIN ORIO  
ISAURA VERGINIA ORIO

PERMISSÃO  
ACC  
CAT. HAB.  
B

Nº REGISTRO  
00156471848

VALIDADE  
07/08/2020

1ª HABILITAÇÃO  
23/01/1991

1146266083

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

PROIBIDO PLASTIFICAR

1146266083

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL  
SAO FELIX DO XINGU, PA

DATA EMISSÃO  
07/10/2015

ASSINATURA DO EMISSOR

44451326022  
PA245259430

DETRAN-PA (PARA)



CARTÓRIO DO ÚNICO OFÍCIO DE SÃO FELIX  
Av. 22 de Março, 147, Centro, São Félix do Xingu, PA

-----AUTENTICAÇÃO Nº 071036-----  
Autentico a presente cópia fotostática por ser reprodução  
fiel do documento apresentado, com a qual conferi e dou fe.

São Félix do Xingu, 11 de fevereiro de 2019. Em Test. \_\_\_\_\_ da  
verdade.

MANOEL ALEXANDRE FERREIRA - Escrevente Autorizado

----- Válido(a) somente com o selo de autenticidade -----

EM BRANCO



**ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 6 DA SOCIEDADE CONSTRUSERV  
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA**

CNPJ nº 07.329.932/0001-21

0912



- 43.12-6-00 Perfuracoes e sondagens
- 43.13-4-00 Obras de terraplenagem
- 43.19-3-00 Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
- 43.30-4-02 Instalacao de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material
- 43.30-4-04 Servicos de pintura de edificios em geral
- 43.30-4-99 Outras obras de acabamento da construção
- 43.91-6-00 Obras de fundações
- 43.99-1-01 Administração de obras
- 43.99-1-02 Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias
- 43.99-1-04 Servicos de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras
- 43.99-1-05 Perfuracao e construção de pocos de agua
- 43.99-1-99 Servicos especializados para construção não especificados anteriormente
- 46.23-1-06 Atacadista de sementes, flores, plantas e gramas
- 49.21-3-01 Transporte rodoviário coletivo de passageiros, com itinerário fixo, municipal
- 49.23-0-02 Servicos de transporte de passageiros -locação de automóveis com motorista
- 49.29-9-02 Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, intermunicipal, interestadual e internacional
- 49.30-2-02 Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional
- 52.12-5-00 Carga e descarga
- 52.21-4-00 Concessionarias de rodovias, pontes, tuneis e serviços relacionados
- 68.10-2-01 Compra e venda de imóveis próprios
- 68.21-8-01 Corretagem na compra e venda e avaliação de imóveis
- 77.11-0-00 Locacao de automóveis sem condutor
- 77.19-5-99 Locacao de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor
- 77.31-4-00 Aluguel de maquinas e equipamentos agricolas sem operador
- 77.32-2-01 Aluguel de maquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
- 77.32-2-02 Aluguel de andaimes
- 77.39-0-99 Aluguel de outras maquinas, e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador
- 81.22-2-00 Imunização e controle de pragas urbanas
- 81.30-3-00 Atividades paisagísticas

Req: 81600000148946

Página 4

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 6 DA SOCIEDADE CONSTRUSERV  
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

CNPJ nº 07.329.932/0001-21

0913



**CLÁUSULA QUINTA.** A sociedade iniciou suas atividades 15/abril/2005, e seu prazo de duração é indeterminado. (art. 997, II, CC/2002)

**DO CAPITAL SOCIAL E DA CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DAS QUOTAS**

**CLÁUSULA SEXTA.** A sociedade tem o capital social de R\$ 5.000.000,00 (Cinco Milhões de Reais), dividido em 5.000.000 (Cinco Milhões) de quotas no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, integralizadas, neste ato, em moeda corrente do País, pelos sócios, da seguinte forma:

**IVONE MARIA ORIO**, com 3.000.000 (Três Milhões) quotas, perfazendo um total de R\$ 3.000.000,00 (Três milhões de reais).

**SUZI SASKIA GOMES**, com 2.000.000 (Dois Milhões) quotas, perfazendo um total de R\$ 2.000.000,00 (Dois Milhões de reais).

**CLÁUSULA SETIMA.** As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do(s) outro(s) sócio(s), a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição, se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente. (art. 1.056, art. 1.057, CC/2002)

**CLÁUSULA OITAVA.** A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social. (art. 1.052, CC/2002)

**DA ADMINISTRAÇÃO E DO PRO LABORE**

**CLÁUSULA NONA.** A administração da sociedade caberá ISOLADAMENTE a(o) Sócio(a) **SUZI SASKIA GOMES** com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do(s) outro(s) sócio(s).

**Parágrafo único.** No exercício da administração, os administradores terão direito a uma retirada mensal a título de *pro labore*, cujo valor será definido de comum acordo entre

Req: 81600000148946

Página 5



ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 6 DA SOCIEDADE CONSTRUSERV  
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA



CNPJ nº 07.329.932/0001-21

0914

os sócios.

**DO BALANÇO PATRIMONIAL DOS LUCROS E PERDAS**

**CLÁUSULA DÉCIMA.** Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados. (art. 1.065, CC/2002)

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA.** Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es), quando for o caso. (arts. 1.071 e 1.072, § 2º e art. 1.078, CC/2002)

**DO FALECIMENTO DE SÓCIO**

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA.** Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará sua atividade com os herdeiros ou sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

**Parágrafo único.** O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio. (arts. 1.028 e 1.031, CC/2002)

**DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO**

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA.** Os Administradores declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercerem a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade. (art. 1.011, § 1º, CC/2002)

**DOS CASOS OMISSOS**

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA.** Os casos omissos no presente contrato serão resolvidos pelo consenso dos sócios, com observância da Lei nº 10.406/2002.

Req: 81600000148946

Página 6





**ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 6 DA SOCIEDADE CONSTRUSERV  
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA**

**CNPJ nº 07.329.932/0001-21  
DA RATIFICAÇÃO E FORO**

**0915**

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA.** O foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social permanece TUCUMÃ - PA.

E, por estarem assim justos e contratados, assinam este instrumento.

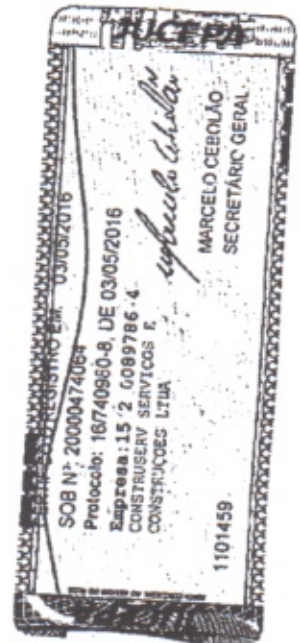
TUCUMÃ, 26 de ABRIL de 2016.

E, por estarem assim justos e contratados, assinam este instrumento.

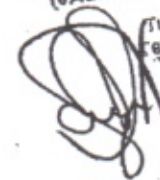
TUCUMÃ, 26 de abril de 2016.

  
\_\_\_\_\_  
IVONE MARIA ORIO  
CPF: 379.818.332-91

  
\_\_\_\_\_  
SUZI SASKIA GOMES  
CPF: 627.441.762-53



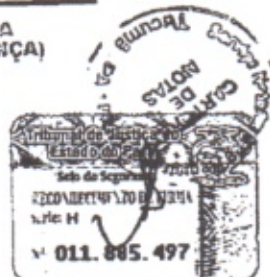
SERVIÇO NOTARIAL E DE REGISTROS PÚBLICOS  
= COMARCA DE TUCUMÃ - ESTADO DO PARÁ =  
Av. Belém, 318, Setor Morumbi, Tucumã - PA - CEP: 68.385.000 - Fone: (94) 3433-1807

**RECONHEÇO POR VERDADEIRA A(S) FIRMA  
(VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE SEGURANÇA)**  
IVONE MARIA ORIO  
Tucumã-Pa, 26 de ABRIL de 2016.  
testemunho \_\_\_\_\_ da Verdade.  
  
Astonia Silva dos Santos  
CPF: 020.037.032-03  
Escritor(a) Autorizada  
Carteira de Oribia Oribia



SERVIÇO NOTARIAL E DE REGISTROS PÚBLICOS  
= COMARCA DE TUCUMÃ - ESTADO DO PARÁ =  
Av. Belém, 318, Setor Morumbi, Tucumã - PA - CEP: 68.385.000 - Fone: (94) 3433-1807

**RECONHEÇO POR SEMELHANÇA A(S) FIRMA  
(VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE SEGURANÇA)**  
SUZI SASKIA GOMES  
Tucumã-Pa 26 de ABRIL de 2016.  
testemunho \_\_\_\_\_ de Verdade.  
  
Astonia Silva dos Santos  
CPF: 020.037.032-03  
Escritor(a) Autorizada  
Carteira de Oribia Oribia



Req: 81600000148946

Página 7





## CONSULTA PÚBLICA AO CADASTRO DO ESTADO DO PARÁ



Data da consulta: 15/03/2019

### IDENTIFICAÇÃO

|               |                                               |                     |              |     |    |
|---------------|-----------------------------------------------|---------------------|--------------|-----|----|
| CNPJ:         | 07.329.932/0001-21                            | Inscrição Estadual: | 15.267.454-3 | UF: | PA |
| Razão Social: | CONSTRUSERV SERVICOS E CONSTRUcoes LTDA - EPP |                     |              |     |    |

### ENDEREÇO

|                      |                                |              |        |         |                  |
|----------------------|--------------------------------|--------------|--------|---------|------------------|
| Logradouro:          | ROD PA 279                     |              |        |         |                  |
| Número:              | SN                             | Complemento: | KM 160 | Bairro: | SETOR INDUSTRIAL |
| UF:                  | PA                             | Município:   | TUCUMA | CEP:    | 68385000         |
| Endereço Eletrônico: | amarildocarvalho04@hotmail.com |              |        |         |                  |
| Telefone:            | (94) 34333088                  |              |        |         |                  |

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| Atividade Econômica:                                               | <b>Principal:</b><br>4399103 - Obras de alvenaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |            |
|                                                                    | <b>Secundário:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Perfuração e construção de poços de água</li><li>- Serviços especializados para construção não especificados anteriormente</li><li>- Comércio atacadista de sementes, flores, plantas e gramas</li><li>- Transporte rodoviário coletivo de passageiros, com itinerário fixo, municipal</li><li>- Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista</li><li>- Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional</li><li>- Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento intermunicipal, interestadual e internacional</li><li>- Carga e descarga</li><li>- Concessionárias de rodovias, pontes, túneis e serviços relacionados</li><li>- Compra e venda de imóveis próprios</li><li>- Corretagem na compra e venda e avaliação de imóveis</li><li>- Locação de automóveis sem condutor</li><li>- Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor</li><li>- Aluguel de máquinas e equipamentos agrícolas sem operador</li><li>- Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes</li><li>- Aluguel de andaimes</li><li>- Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador</li><li>- Imunização e controle de pragas urbanas</li><li>- Atividades paisagísticas</li><li>- Cultivo de mudas em viveiros florestais</li><li>- Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado</li><li>- Serviço de pulverização e controle de pragas agrícolas</li><li>- Serviço de preparação de terreno, cultivo e colheita</li><li>- Atividades de apoio à agricultura não especificadas anteriormente</li><li>- Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção</li><li>- Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção</li><li>- Fabricação de casas pré-moldadas de concreto</li><li>- PREPARAÇÃO DE MASSA DE CONCRETO E ARGAMASSA PARA CONSTRUÇÃO</li><li>- Fabricação de estruturas metálicas</li><li>- Incorporação de empreendimentos imobiliários</li><li>- Construção de edifícios</li><li>- Construção de rodovias e ferrovias</li><li>- Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos</li><li>- Construção de obras de arte especiais</li><li>- Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas</li><li>- Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação</li><li>- Montagem de estruturas metálicas</li><li>- Construção de instalações esportivas e recreativas</li><li>- Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente</li><li>- Demolição de edifícios e outras estruturas</li><li>- Preparação de canteiro e limpeza de terreno</li><li>- Perfurações e sondagens</li><li>- Obras de terraplenagem</li><li>- Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente</li><li>- Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material</li><li>- Serviços de pintura de edifícios em geral</li><li>- Obras de fundações</li><li>- Administração de obras</li><li>- Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias</li><li>- Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras</li><li>- Outras obras de acabamento da construção</li></ul> |                                |            |
| Data da Inscrição Estadual: 30/11/2007                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |            |
| Situação Cadastral Atual:                                          | Habilitado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Data desta Situação Cadastral: | 21/09/2017 |
| Observações: -EMPRESA OBRIGADA A EMISSÃO DA NF-e DESDE 01/07/2010. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |            |
| Regime de Apuração de ICMS:                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Normal                         |            |

[Esclarecimento quanto as situações da consulta do SINTEGRA](#)

[Voltar para nova seleção de contribuinte \(PA\)](#)

[Acessar cadastro de outro Estado](#)





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO  
07.329.932/0001-21  
MATRIZ

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO  
CADASTRAL

DATA DE ABERTURA  
15/04/2005

NOME EMPRESARIAL

CONSTRUSERV SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)

CST

PORTE  
EPP

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL

43.99-1-03 - Obras de alvenaria

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS

02.10-1-06 - Cultivo de mudas em viveiros florestais

08.10-0-06 - Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado

01.61-0-01 - Serviço de pulverização e controle de pragas agrícolas

01.61-0-03 - Serviço de preparação de terreno, cultivo e colheita

01.61-0-99 - Atividades de apoio à agricultura não especificadas anteriormente

16.22-6-99 - Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção

23.30-3-02 - Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção

23.30-3-04 - Fabricação de casas pré-moldadas de concreto

23.30-3-05 - Preparação de massa de concreto e argamassa para construção

25.11-0-00 - Fabricação de estruturas metálicas

41.10-7-00 - Incorporação de empreendimentos imobiliários

41.20-4-00 - Construção de edifícios

42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias

42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos

42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais

42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas

42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação

42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas

42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas

42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA

206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO

ROD PA 279

NÚMERO  
S/N

COMPLEMENTO  
KM 160

CEP

68.385-000

BAIRRO/DISTRITO

SETOR INDUSTRIAL

MUNICÍPIO  
TUCUMA

UF  
PA

ENDEREÇO ELETRÔNICO

escritoriomunhoz@hotmail.com

TELEFONE

(94) 3433-1113 / (94) 3433-2101

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

\*\*\*\*\*

SITUAÇÃO CADASTRAL

ATIVA

DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL

15/04/2005

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL

\*\*\*\*\*

DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL

\*\*\*\*\*

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.634, de 06 de maio de 2016.

Emitido no dia 15/03/2019 às 09:16:15 (data e hora de Brasília).

Página: 1/3



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA**

|                                                                   |                                                         |                                       |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>NÚMERO DE INSCRIÇÃO</b><br>07.329.932/0001-21<br><b>MATRIZ</b> | <b>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b> | <b>DATA DE ABERTURA</b><br>15/04/2005 |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|

**NOME EMPRESARIAL**  
**CONSTRUSERV SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA**

**CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS**  
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas  
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno  
43.12-6-00 - Perfurações e sondagens  
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem  
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente  
43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material  
43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral  
43.91-6-00 - Obras de fundações  
43.99-1-01 - Administração de obras  
43.99-1-02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias  
43.99-1-04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras  
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção  
43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água  
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente  
46.23-1-06 - Comércio atacadista de sementes, flores, plantas e gramas  
49.21-3-01 - Transporte rodoviário coletivo de passageiros, com itinerário fixo, municipal  
49.23-0-02 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista  
49.30-2-02 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional  
49.29-9-02 - Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, intermunicipal, interestadual e internacional  
52.12-5-00 - Carga e descarga

**CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA**  
**206-2 - Sociedade Empresária Limitada**

|                                                            |                                            |                              |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|
| <b>LOGRADOURO</b><br>ROD PA 279                            | <b>NÚMERO S/N</b>                          | <b>COMPLEMENTO</b><br>KM 160 |
| <b>CEP</b><br>68.385-000                                   | <b>BAIRRO/DISTRITO</b><br>SETOR INDUSTRIAL | <b>MUNICÍPIO</b><br>TUCUMA   |
| <b>ENDEREÇO ELETRÔNICO</b><br>escritoriomunhoz@hotmail.com |                                            | <b>UF</b><br>PA              |
| <b>TELEFONE</b><br>(94) 3433-1113 / (94) 3433-2101         |                                            |                              |

**ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)**  
\*\*\*\*\*

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>SITUAÇÃO CADASTRAL</b><br><b>ATIVA</b> | <b>DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL</b><br><b>15/04/2005</b> |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

**MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL**

|                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>SITUAÇÃO ESPECIAL</b><br>***** | <b>DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL</b><br>***** |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.634, de 06 de maio de 2016.

Emitido no dia 15/03/2019 às 09:16:15 (data e hora de Brasília).

Página: 2/3





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO  
07.329.932/0001-21  
MATRIZ

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO  
CADASTRAL

DATA DE ABERTURA  
15/04/2005

NOME EMPRESARIAL

CONSTRUSERV SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS

52.21-4-00 - Concessionárias de rodovias, pontes, túneis e serviços relacionados  
68.10-2-01 - Compra e venda de imóveis próprios  
68.21-8-01 - Corretagem na compra e venda e avaliação de imóveis  
77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor  
77.19-5-99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor  
77.31-4-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos agrícolas sem operador  
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes  
77.32-2-02 - Aluguel de andaimes  
77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador  
81.22-2-00 - Imunização e controle de pragas urbanas  
81.30-3-00 - Atividades paisagísticas

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA

206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO

ROD PA 279

NÚMERO

S/N

COMPLEMENTO

KM 160

CEP

68.385-000

BAIRRO/DISTRITO

SETOR INDUSTRIAL

MUNICÍPIO

TUCUMA

UF

PA

ENDEREÇO ELETRÔNICO

escritoriomunhoz@hotmail.com

TELEFONE

(94) 3433-1113 / (94) 3433-2101

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

\*\*\*\*\*

SITUAÇÃO CADASTRAL

ATIVA

DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL

15/04/2005

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL

\*\*\*\*\*

DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL

\*\*\*\*\*

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.634, de 06 de maio de 2016.

Emitido no dia 15/03/2019 às 09:16:15 (data e hora de Brasília).

Página: 3/3



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

## **CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS**

Nome: CONSTRUSERV SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA

(MATRIZ E FILIAIS) CNPJ: 07.329.932/0001-21

Certidão nº: 167958768/2019

Expedição: 18/02/2019, às 14:18:57

Validade: 16/08/2019 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **CONSTRUSERV SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **07.329.932/0001-21**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

### **INFORMAÇÃO IMPORTANTE**

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.





**MINISTÉRIO DA FAZENDA**  
**Secretaria da Receita Federal do Brasil**  
**Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional**

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

**Nome: CONSTRUSERV SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA**  
**CNPJ: 07.329.932/0001-21**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 08:20:39 do dia 15/03/2019 <hora e data de Brasília>.

Válida até **11/09/2019**.

Código de controle da certidão: **04FE.C454.91DC.1DBE**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

SERVIÇO GRATUITO



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

**CERTIDÃO NEGATIVA DE NATUREZA TRIBUTÁRIA**

**Nome:** CONSTRUSERV SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA - EPP

**Inscrição Estadual:** 15.267.454-3

**CNPJ:** 07.329.932/0001-21

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que **NÃO CONSTAM**, até a presente data, pendências em seu nome, relativamente aos débitos administrados pela Secretaria Executiva de Estado da Fazenda, de natureza tributária, inscritos ou não na Dívida Ativa.

A presente Certidão, emitida nos termos do Decreto n.º 2.473, de 29 de setembro de 2006, e da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, somente produzirá efeitos após a confirmação de sua autenticidade, pela Internet, no Portal de Serviço da Secretaria Executiva de Estado da Fazenda no endereço eletrônico [www.sefa.pa.gov.br](http://www.sefa.pa.gov.br).

**Emitida às:** 13:44:53 do dia 11/02/2019

**Válida até:** 10/08/2019

**Número da Certidão:** 702019080089625-4

**Código de Controle de Autenticidade:** D2715886.BAE784F9.4A296B5B.950B5D96

**Observação:**

- Nos termos da legislação pertinente a presente Certidão poderá, independente de notificação prévia, ser cassada quando, dentro do período de validade forem verificadas as hipóteses previstas no art. 6º da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, como também em decorrência da suspensão de medida liminar.

- A cassação da certidão será efetuada de ofício, devendo ser dada a publicidade do fato por meio de consulta pública no endereço eletrônico [www.sefa.pa.gov.br](http://www.sefa.pa.gov.br).

Válida em todo território paraense.

SERVIÇO GRATUITO



SERVIÇO GRATUITO



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

**CERTIDAO NEGATIVA DE NATUREZA NÃO TRIBUTÁRIA**

**Nome:** CONSTRUSERV SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA - EPP

**Inscrição Estadual:** 15.267.454-3

**CNPJ:** 07.329.932/0001-21

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que **NÃO CONSTAM**, até a presente data, pendências em seu nome, relativamente aos débitos administrados pela Secretaria Executiva de Estado da Fazenda, de natureza não tributária, inscritos na Dívida Ativa.

A presente Certidão, emitida nos termos do Decreto n.º 2.473, de 29 de setembro de 2006, e da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, somente produzirá efeitos após a confirmação de sua autenticidade, pela Internet, no Portal de Serviço da Secretaria Executiva de Estado da Fazenda no endereço eletrônico [www.sefa.pa.gov.br](http://www.sefa.pa.gov.br).

**Emitida às:** 13:44:53 do dia 11/02/2019

**Válida até:** 10/08/2019

**Número da Certidão:** 702019080089626-2

**Código de Controle de Autenticidade:** 3026C35D.2F1FF336.0F5C1B82.70A7E8F0

**Observação:**

- Nos termos da legislação pertinente a presente Certidão poderá, independente de notificação prévia, ser cassada quando, dentro do período de validade forem verificadas as hipóteses previstas no art. 9º da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, como também em decorrência da suspensão de medida liminar.

- A cassação da certidão será efetuada de ofício, devendo ser dada a publicidade do fato por meio de consulta pública no endereço eletrônico [www.sefa.pa.gov.br](http://www.sefa.pa.gov.br).

Válida em todo território paraense.

SERVIÇO GRATUITO



Estado do Pará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**

**Alvará de Licença N.º ( 15207 / 2019 )**

**Inscrição Municipal N.º ( 000073 )**

O Exmo. Senhor ADELAR PELEGRINI, Prefeito Municipal de TUCUMÃ, Estado do Pará, no uso de suas atribuições legais, concede ALVARÁ DE LICENÇA para Localização e Funcionamento, enquanto satisfazer as exigências legais, conforme indicações seguintes:

Nome/Razão Social: **CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Denominação/Nome Fantasia: **C S T**

Ramo/Atividade: **OBRAS DE ALVENARIA - 2.493,75M²**

CGC/CPF: **07.329.932/0001-21**

Endereço: **ROD PA 279**

Nº SN

Bairro: **09-INDUSTRIAL**

Complemento: **KM 160**

Responsável: **SUZI SASKIA GOMES**

Exercício: 2019

Validade: **31/12/2019**

Horário de Funcionamento: **11-DAS 07:00HS AS 18:00 HS - SEGUNDA A SÁBADO**

Data de Início da Atividade: **15/04/2005**

TUCUMÃ, 7 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
ADELAR PELEGRINI  
Prefeito Municipal

  
CAMILA VITÓRIO DA SILVA REIS  
Secretária Mul. da Fazenda

Emitido por: CLEILDES

Este documento deverá ser fixado em local visível e de fácil acesso a fiscalização  
O Presente ALVARÁ DE LICENÇA, não isenta o contribuinte de apresentar a devida LICENÇA AMBIENTAL,  
para a exploração de qualquer atividade econômica que possa agredir o Meio Ambiente.





ESTADO DO PARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE**  
 Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará  
 CNPJ: 22.980.643/0001-81



## TERMO DE CONCLUSÃO E ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos para os devidos fins que a PREFEITURA MUNICIPAL OURILÂNDIA DO NORTE, localizado na Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará, inscrito no CNPJ/MF sob O nº 22.980.643/0001-81, contratou a empresa **CONSTRUSERV SERVIÇOS e CONSTRUÇÕES LTDA** inscrita no CNPJ sob nº 07.329.932/0001-21, localizada na PA-279 Km 160 - Setor de Indústria na cidade de Tucumã-PA e o Engenheiro Civil: Sr. **CLAUDIO JOSE ALCANTARA PINTO** CREA 445890/MG e RN 140462305-1 responsável Técnico da Obra com o seguinte objeto: **Executar a construção de uma escola de ensino fundamental, com 12 (doze) salas de aula, dependências de apoio e obra complementares, conforme projeto básico, memorial de especificações, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro, proposta de preços da empresa, projetos padrões e especificações constantes no Projeto Executivo e demais anexos, em conformidade com ART de Execução nº PA 20170253952**, informamos que os serviços prestados estão em conformidade com os termos contratuais e não havendo nada até a presente data que desabone O referido profissional e responsável técnico, informamos que faz parte desta documentação a planilha com os quantitativos contratuais.

OBJETO : CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EMEF - "DEILTON DIAS" - PADRÃO 12 SALAS - PMON

NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO : **Cláudio José Alcântara Pinto**  
 RN. : 140462305-1

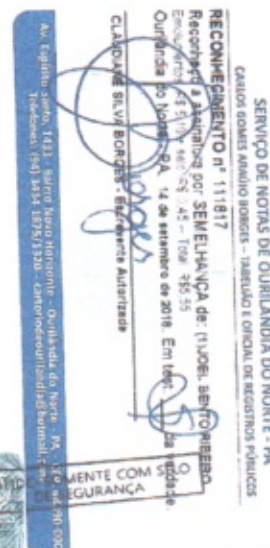
ART nº **PA 20170253952**

Período da Obra : 07/12/2017 a 13/09/2018.

CONTRATO: **001/2017FUMGREF/FUNDEB** Data : 05/12/2017

VALOR DO CONTRATO : **R\$ 2.871.310,86**

**Joel Bento Ribeiro**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 24816/D-GO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
 01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 2 folhas



ESTADO DO PARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE**  
 Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará  
 CNPJ: 22.980.643/0001-81



# DADOS TECNICOS EXECUTADO NA OBRA:

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 - Edificação em Alvenaria :                    | 2.744,80 m <sup>2</sup> |
| 2 - Instalação elétrica em Baixa Tensão :        | 623,00 Pt               |
| 3 - Instalação Hidráulica :                      | 124,00 Pt               |
| 4 - Sistema Prevenção e Combate a Incêndio :     | 48,00 Pt                |
| 5 - Fundações Superficiais - Vigas de Fundação : | 360,85 m <sup>3</sup>   |
| 6 - Concreto Armado :                            | 163,05 m <sup>3</sup>   |
| 7 - Sistema Construtivo em Metálico :            | 49.550,37 kg            |

Faz parte integrante desta documentação a Descrição dos Serviços conforme Planilha Orçamentária.

Ourilândia do Norte - PA - 13 de Setembro de 2.018PA,

**Joel Bento Ribeiro**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 24.816/D/GO  
**JOEL BENTO RIBEIRO**  
 Engenheiro Civil  
 Crea 24.816 D/GO



SERVIÇO DE NOTAS DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA  
 CARLOS GOMES ARAÚJO BORGES - TABELÃO E OFICIAL DE REGISTROS PÚBLICOS  
**RECONHECIMENTO nº 111817**  
 Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de: (2) JOEL BENTO RIBEIRO  
 Emolumento: R\$ 10,00 + selo: R\$ 14,55 - Total: R\$ 24,55  
 Ourilândia do Norte - PA, 14 de setembro de 2018. Em test. da verdade.  
 CLAUDIANE SILVA BORGES - Descrevente Autorizada



Av. Espírito Santo, 1411 - Bairro Novo Horizonte - Ourilândia do Norte - PA - CEP: 68390-000  
 Telefones: (94) 3434.1875/1320 - cartoriadoourilandia@hotmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
 01/11/2018, 14:54  
 Chave de Impressão: dWCC4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 2 folhas





**PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA  
 CNPJ : 22.980.643/0001-81



| PLANILHA DE QUANTIDADE E PREÇOS                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL C/ 12 SALAS DE AULA + DEPENDÊNCIAS DE APOIO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |
| LOCAL: RESIDENCIAL JP / QD. 04 - NÚC. URB. DA SEDE DO MUN. DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |
| FONTE: REC. PRÓPRIOS PMON                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DATA: SETEMBRO / 2017 | VISTO: FOLHA: 96 |
| ITEM                                                                                                               | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | QUANT.                | UNID.            |
| <b>ETAPA 01 – SERVIÇOS COMUNS À OBRA / QUANT. TOTAL = 1,00 CJ.</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |
| 1.01                                                                                                               | Placa da obra em chapa metálica galvanizada estruturada em peças de mad. forte c/ bitola de 4" x 1.1/2"; tendo como suporte peças em mad. forte c/ bitola de 4" x 4" / dim. 4,00 x 2,00 m (larg. x alt.) / 1 unid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,00                  | m²               |
| 1.02                                                                                                               | Limpeza mecanizada da área de implantação da obra; com remoção de camada vegetal e conformação altimétrica através de terraplenagem leve constante de raspagem superficial; utilizando-se motoniveladora / área com formato levemente trapezoidal com dimensões variáveis e Barracão, depósito e escritório provisório da obra em madeira / dimensões de 4,00 x 18,00 m (largura x comprimento); completo, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias                                                                    | 6.796,00              | m²               |
| 1.03                                                                                                               | Instalação / ligação provisória de energia elétrica de baixa tensão p/ a área de implantação da obra c/ e n- trada aérea em poste de madeira / tensão bifásica de 110 / 220 V – c/ chave 40 A (2 P) p/ carga de 6 KWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 72,00                 | cj               |
| 1.04                                                                                                               | Fornecimento provisório de água potável p/ o lote de implantação do conjunto de captação e reservação / elevado com altura de 1,00 m, em madeira forte de lei em bitolas adequadas, dotado de um reservatório em fibra de vidro com cap. de 3.000 lts.; completo, incluindo: tampa, tubulações de limpeza e de saída (em PVC - Rígido, tipo soldável, em vara de 6,00 m c/ Ø 40 mm / com curvas e acessórios), registros de manobras em PVC de Ø 1.1/2" (40 mm) com mecanismo esférico / esse reservatório deverá ser abastecido | 1,00                  | cj               |
| 1.05                                                                                                               | Sondagem tipo SPT (perfuração c/ perfuratriz à percussão c/ tubo de revestimento Ø 2.1/2") p/ reconhecimento do subsolo; completa, incluindo: mobilização, instalação e desmobilização de equipamentos de sondagem e elaboração de perfis geotécnicos (individuais e geral) / prof. média furos = 9,00 m (1 furo pa- ra cada 2.000 m² c/ arredondamento a                                                                                                                                                                        | 36,00                 | m                |
| <b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 01 / SERVIÇOS COMUNS À OBRA / QUANT. TOTAL = 1,00</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |
| <b>ETAPA 02 – BLOCO ADMINISTRATIVO / ÁREA CONSTRUÍDA = 458,40m²</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |
| <b>1</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |
| 1.01                                                                                                               | Escavação manual, em solo não rochoso, de valas e/ou buracos em geral, com profundidade máxima de 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 63,72                 | m³               |
| 1.02                                                                                                               | Reaterro com material argilo-arenoso reaproveitado da escavação, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas com espessura média de 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 63,72                 | m³               |
| 1.03                                                                                                               | Aterro com material argilo-arenoso oriundo de empréstimo e/ou de jazida, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas com espessura média de 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 46,30                 | m³               |
| <b>PREÇO DO ITEM 01</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |
| <b>2</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |
| 2.01                                                                                                               | Lastro (para vedação de fundos de buracos de sapatas e de fundo de valas para lançamento de vigas baldrame) em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granítica de mão, conforme disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm) / camada com espessura média de 3 cm                                                                                                                                                                                 | 93,54                 | m²               |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
 01/11/2018, 14:54  
 Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018

01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 2.02                    | Viga baldrame em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / secção de 40 x 15 cm (altura x largura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,46    | m³ |
| <b>PREÇO DO ITEM 02</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |
| <b>3</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |
| 3.01                    | Viga baldrame em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / secção de 40 x 15 cm (altura x largura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12,90    | m³ |
| 3.02                    | Pilar em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / secção de 40 x 15 cm e altura média = 3,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,04     | m³ |
| 3.03                    | Viga de cintamento superior em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / secção de 40 x 15 cm (altura x largura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12,90    | m³ |
| 3.04                    | Laje de forro (inclusive marquize externa) do tipo pré-moldada constituída por vigotas pré-dimensionadas em concreto armado com Fck = 20 MPa (200 Kgf/cm²) e bloco de vedação em isopor; revestida, em sua face superior, por uma camada de concreto (espessura de 4 cm) com Fck = 20 MPa (200 Kgf/cm²), dotada de uma malha retangular, corrida e contínua, com espaçamento de 10 cm, composta por vergalhões de ferro CA-60 B com Ø 6 mm / conjunto calculado para uma sobrecarga de 200 kg/m²; completa, incluindo: escoramento, forma, preparo, lançamento e desforma / espessura aproximada da laje = 10 cm                                                           | 458,40   | m² |
| 3.05                    | Rufo em concreto armado c/ Fck = 20 MPa (incluindo: armadura, escoramento, forma, preparo, lançamento e desforma) / secção 40 x 6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,47     | m³ |
| 3.06                    | Verga (para vãos de portas, janelas e ventilações) em concreto armado c/ Fck = 15 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / secção de 25 x 12 cm (altura x largura em osso) c/ comprimentos variados (vão mais 30 cm para cada lado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14,00    | m  |
| <b>PREÇO DO ITEM 02</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |
| <b>4</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |
| 4.01                    | Estrutura metálica de sustentação da cobertura em tesouras treliçadas não atirantadas (tipo Fink); completa, incluindo: terças (enrigessidas ou vagonadas, conforme disponibilidade); contraventamentos, linhas de corrente; placas; chumbadores; parafusos; acessórios em geral; e pintura geral, sobre superfícies aparentes, com tinta sintética à base de óleo, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva), sobre lixamentos e tratamento superficial prévios com uma demão de fundo preparador primer a base de epóxi, aplicada à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva) | 4.649,75 | kg |
| 4.02                    | Telhado em telhas onduladas de aço pré-pintado c/ espessura de 0,5 mm; completo, inclusive: pinos, bor-rachas vedadoras e grampos metálicos de fixação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 387,48   | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 04</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |
| <b>5</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |
| 5.01                    | Painéis de paredes (externa e interna) executados em alvenaria de tijolos cerâmicos (barro cozido) furados (com 8 furos e dimensões em torno de 10 x 22 x 22 cm), assentes à cutelo (1/2 vez / tijolo em pé) e rejuntado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivos impermeabilizante e plastificante                                                                                                                                                                                                                                                                          | 687,31   | m² |



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 5.02                    | Chapisco fino, em camada com espessura média de 5 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies aparentes de painéis de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado; destinadas a receberem emboço ou reboco                                                                                                | 9,62     | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 05</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |
| <b>6</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |
| 6.01                    | Chapisco fino, em camada com espessura média de 5 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies aparentes de painéis de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado; destinadas a receberem emboço ou reboco                                                                                                | 1.374,62 | m² |
| 6.02                    | Emboço com acabamento apurado e sarrafeado à régua, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies aparentes de painéis (previamente chapiscados e destinados a receberem acabamento final em revestimento cerâmico) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado | 430,30   | m² |
| 6.03                    | Revestimento com placas cerâmicas esmaltadas (de 1ª qualidade / tipo fosca), em formato retangular com dimensões em torno de 25 x 7,5 cm, alinhadas à prumo (deitadas) de modo reticular; completo, incluindo assentamento e rejunte / em superfícies externas (pátio coberto e membros sob janelas frontais) de painéis (previamente emboçados) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido em ambientes mistos (enxutos e molhados)                                                                                           | 38,55    | m² |
| 6.04                    | Revestimento / azulejamento com placas cerâmicas esmaltadas (de 1ª qualidade / tipo liso), em formato retangular com dimensões em torno de 25 x 35 cm, alinhadas à prumo (em pé) de modo reticular, com barra encimada por linha de listelo; completo, incluindo assentamento e rejunte / em superfícies de barras internas (c/h = 1,50 m) de painéis (previamente emboçados) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido em ambientes enxutos                                                                                  | 295,50   | m² |
| 6.05                    | Revestimento / azulejamento com placas cerâmicas esmaltadas (de 1ª qualidade / tipo liso), em formato retangular com dimensões em torno de 25 x 35 cm, alinhadas à prumo (em pé) de modo reticular, com linha média de listelo (h = 1,80 m); completo, incluindo assentamento e rejunte / em superfícies internas inteiras de painéis (previamente emboçados) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido em ambientes molhados                                                                                                 | 96,25    | m² |
| 6.06                    | Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies aparentes de painéis (previamente chapiscados e destinados a receberem acabamento final em pintura de qualquer natureza) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido                                                  | 944,32   | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 06</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |
| <b>7</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, às 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 7.01                    | Camada impermeabilizadora executada através de lastro em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa; tendo como agregado graúdo pedra preta de mão ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 5 cm / 60% do volume total) argamassada com mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média); em camada, com espessura média de 8 cm, com superfície medianamente alinada e nivelada, executada sobre aterro previamente compactado; completa, incluindo preparação e lançamento | 34,84  | m² |
| 7.02                    | Camada niveladora / regularizadora (contrapiso) executada com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:4 (cimento portland e areia com granulometria média), com superfície sarrafeada, alinada e nivelada, com acabamento áspero (base p/ assentamento de revestimento cerâmico), dotada de juntas plásticas de dilatação em quadros com lados de dimensões médias de 2,00 m; executada sobre camada impermeabilizadora previamente executada; completa, incluindo preparação e lançamento / camada com espessura média de 5 cm     | 435,50 | m² |
| 7.03                    | Pavimentação executada através do assentamento de placas cerâmicas tipo Porcelanato (superfície lisa ou áspera, conforme o ambiente) de 1ª qualidade, em placas com formatos quadrados, com dim. em torno de 60 x 60 cm, assentes de modo reticular; fixadas com argamassa específica sobre base em cimento; áspero (cam. Nivelad. / regularizad. previamente exec.); completo, incluindo assentamento e rejunte                                                                                                                       | 435,50 | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 07</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |
| <b>8</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |
| 8.01                    | Chapisco fino, em camada com espessura média de 5 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies aparentes de painéis horizontais de lajes de forro e de vigas em concreto armado; destinadas a receberem reboco                                                                                                                                           | 435,50 | m² |
| 8.02                    | Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 10 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em faces aparentes (previamente chapiscados) de painéis horizontais de lajes de forro e de vigas em concreto armado de lajes de forro e de vigas em concreto armado; destinados a receberem acab. final em pintura PVA                      | 435,50 | m² |
| 8.03                    | Aplicação de fundo selador PVA - Látex, aplicado à rolo em uma demão, em superfícies aparentes (previamente rebocadas e lixadas) de painéis horizontais de lajes de forro e de vigas em concreto armado; destinados a receberem acabamento final em pintura PVA                                                                                                                                                                                                                                                                        | 435,50 | m² |
| 8.04                    | Emassamento com massa PVA - Látex, em 2 (duas) demãos aplicadas à desempenadeira e espátula de aço (c/ lixamentos intermediário e final), em superfícies aparentes (previamente rebocadas, lixadas e seladas) de painéis horizontais de lajes de forro e de vigas em concreto armado; destinados a receberem acabamento final em pintura PVA                                                                                                                                                                                           | 435,50 | m² |
| 8.05                    | Pintura com tinta PVA - Látex acetinada fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo, em superfícies aparentes (previamente rebocadas, lixadas, seladas e emassadas) de painéis horizontais de lajes de forro e de vigas em concreto armado                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 435,50 | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 08</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |
| <b>9</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 9.01                    | Porta em painéis articulados de vidro liso tipo temperado (em padrão fumê ou esverdeado, conforme opção / espessura de 10 mm) dotada de 4 folhas (2 folhas laterais fixas + 2 folhas centrais deslizantes) sem bandeira; completa, incluindo: trilhos tipo calhas, acessórios de fixação / articulação e ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.)                                                                                                                                           | 45,00  | m² |
| 9.02                    | Porta em painéis articulados de vidro liso tipo temperado (em padrão fumê ou esverdeado, conforme opção / esp. 10 mm) / 4 folhas (2 fls. laterais fixas + 2 fls. centrais com pivotam. verticais) sem bandeira; completa, incluindo: acessórios de fixação / articulação e ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.)                                                                                                                                                                         | 17,50  | m² |
| 9.03                    | Porta com painéis mistos (placa superior de vidro liso em padrão fumê ou esverdeado, conforme opção, tipo temperado, com espessura de 8 mm + placa inferior em venezianado de alumínio anodizado na cor bronze), sem bandeira; estruturados em perfil de alumínio anodizado na cor bronze / 2 folhas com pivotamento vertical; completa, incluindo acessórios de fixação / articulação e ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.)                                                           | 2,86   | m² |
| 9.04                    | Porta estruturada em esquadro de madeira de lei (bitola de 2,5 x 7,5 cm) com vedação através de placas duplas de madeira compensada (esp. de 5 mm) revestidas com laminado melamínico texturizado (liso e fosco c/ espessura de 0,8 mm) / 1 folha com pivotamento vertical, sem bandeira; completa, incluindo: calxilha, alisares e ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.)                                                                                                                | 12,76  | m² |
| 9.05                    | Janela / balcão em esquadria de alumínio anodizado na cor bronze (perfis com formatos e bitolas específicos), com folhas móveis múltiplas em formatos retangulares (com alturas e larguras variadas) guardadas por placas de vidro liso tipo temperado (em padrão fumê ou esverdeado, conforme opção / espessura de 6 mm) dotadas de basculamentos com pivotamentos horizontais superiores; completa, incluindo: acessórios de fixação / articulação e ferragens específicas (gonzos, trincos, etc.) | 26,03  | m² |
| 9.06                    | Painel fixo dotado de aberturas (vazados) específicas, em formato retangular (dimensões de 1,50 x 1,00 m), de vidro liso tipo temperado (em padrão translúcido transparente / espessura de 8 mm) para vedação do vão do guichê (retangular) da Secretaria; completo, incluindo: garras metálicas específicas de fixação                                                                                                                                                                              | 1,50   | m² |
| 9.07                    | Painel fixo em formato circular (diâmetro de 1,00 m) de vidro liso tipo temperado (em padrão fumê ou esverdeado, conforme opção / espessura de 10 mm) para vedação do vão de composição arquitetônica (circular) do Pátio Coberto; completo, incluindo: garras metálicas específicas de fixação                                                                                                                                                                                                      | 0,79   | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 09</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |
| 10                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |
| 10.01                   | Aplicação de fundo selador acrílico, em uma demão aplicada à rolo; sobre superfícies (previamente lixadas) de faces (internas e externas) de painéis de paredes dotadas de reboco liso; definidas para receberem emassamento e/ou pintura acrílico(s)                                                                                                                                                                                                                                                | 944,32 | m² |
| 10.02                   | Aplicação de textura acrílica empolada (com acabamento ranhurado / fendas verticais), em camada única, aplicada à desempenadeira e espátula de aço (com definição de fendas superficiais verticais através do alisamento final com desempenadeira específica de plástico) sobre superfícies (previamente seladas) de faces externas de painéis de paredes dotadas de reboco liso; definidas para receberem pintura acrílica                                                                          | 330,28 | m² |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |    |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 10.03                   | Emassamento com massa acrílica, em 2 (duas) demãos aplicadas à desempenadeira e espátula de aço (c/ lixamentos intermediário e final); sobre superfícies (previamente seladas) de faces internas de painéis de paredes dotadas de reboco liso; definidas para receberem pintura acrílica                                                                                                                                        | 256,10 | m² |
| 10.04                   | Pintura com tinta látex acrílica, tipo acetinada semi-brilho, em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo; sobre superfícies (previamente seladas e emassadas, se faces internas / previamente seladas ou seladas e texturadas, se faces externas) de painéis de paredes dotadas de reboco liso                                                                                                                                         | 944,32 | m² |
| 10.05                   | Pintura com tinta à base esmalte sintético, tipo acetinada semi-brilho, em 2 (duas) demãos aplicadas à pincel ou à rolo (conforme conveniência executiva); sobre superfícies aparentes de madeira (caixilhos e alisares de portas de madeira); completa, incluindo: lixamentos e aparelhamento superficial prévios com uma demão de fundo nivelador branco fosco, aplicada à pincel ou à rolo (conforme conveniência executiva) | 10,98  | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 10</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |    |
| <b>11</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |    |
| 11.01                   | Fornecimento e instalação de caixa subterrânea de inspeção / manutenção (CI / no topo da haste de aterramento) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado c/om Fck = 15 MPa / dimensões internas de 30 x 30 cm / profundidade de 40 cm; completa, incluindo: escavação e fundo com camada (espessura de 10 cm) de brita c/ diâmetro médio de 3 cm                                                                       | 3,00   | um |
| 11.02                   | Fornecimento e instalação de haste de aterramento em aço revestido com uma camada de cobre eletrolítico, tipo "Copperweld", conectadas / cravadas no solo em ligação contínua tipo triângulo c/ L = 2,50 m / Ø 3/4"; completo, incluindo conector para grampo de fixação de cabo                                                                                                                                                | 3,00   | um |
| 11.03                   | Fornecimento e instalação de grampo para conexão de haste metálica de aterramento, com bitola de Ø 3/4", em cordoalha de cobre nu com seção de # 25 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,00   | um |
| 11.04                   | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso) / bitola de DN 25 mm (Ø 3/4"); completo, incluindo: curvas, conexões, escavação e reaterro de vala                                                                                                                                                                                       | 4,00   | m  |
| 11.05                   | Fornecimento e instalação de cabo elétrico descascado (cordoalha / cobre nu / meio duro) / seção de # 25 mm²; completo, incluindo: suportes com isoladores específicos, escavação e reaterro de vala                                                                                                                                                                                                                            | 13,00  | m  |
| 11.06                   | Fornecimento e instalação do quadro de distribuição de luz e tomadas (QDLT-AD) do prédio (capacidade para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares) dotado de porta, em chapa de aço estampada, equipado com barramento (trifásico / 3 fases + 1 neutro - 127 / 220 / 360 V - 60 Hz) de cobre eletrolítico em barras chatas com bitolas de 3/4" x 3/16"                                                                       | 1,00   | um |
| 11.07                   | Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, tipo "no fuse" / pot. de 120 A - 3 P / 220 V / proteção geral do QDLT-AD                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00   | um |
| 11.08                   | Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar, tipo "no fuse" / pot. 15 A - 1 P / 110 V / proteção individual de circuitos monofásicos do QDLT-AD                                                                                                                                                                                                                                                             | 11,00  | um |
| 11.09                   | Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar, tipo "no fuse" / pot. 20 A - 1 P / 110 V / proteção individual de circuitos monofásicos do QDLT-AD                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00   | um |
| 11.10                   | Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tipo "no fuse" / pot. 15 A - 2 P / 220 V / proteção individual de circuito bifásico do QDLT-AD                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00   | um |
| 11.11                   | Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tipo "no fuse" / pot. 20 A - 2 P / 220 V / proteção individual de circuito bifásico do QDLT-AD                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,00   | um |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 11.12 | Fornecimento e instalação de caixa para passagem / derivação de cabeamento elétrico (CP); em plástico antichama (termoplástico), tipo quadrada com dimensões internas de 20 x 20 x 9 cm, dotada de tampa p i- votante, embutida na parede (h = 40 cm)                                                                                                                                  | 2,00     | um |
| 11.13 | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 20 mm (Ø 1/2"); completo, in- cluindo: curvas, conexões e chumbamento                                                                                                                                  | 429,00   | m  |
| 11.14 | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 25 mm (Ø 3/4"); completo, in- cluindo: curvas, conexões e chumbamento                                                                                                                                  | 330,00   |    |
| 11.15 | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 32 mm (Ø 1"); completo, incl u- indo: curvas, conexões e chumbamento                                                                                                                                   | 6,00     | m  |
| 11.16 | Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti- chama) para 0,7 kV / cabo com secção de # 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                 | 1.550,00 | m  |
| 11.17 | Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti- chama) para 0,7 kV / cabo com secção de # 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                   | 560,00   | m  |
| 11.18 | Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti- chama) para 0,7 kV / cabo com secção de # 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                   | 510,00   | m  |
| 11.19 | Instalação de ponto de luminária no teto para 2 (duas) lâmpadas led com potência de 20 W / 110 V; com- pleto, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, calha metálica retangular (tipo caixa fechada específica de sobrepor no teto) c/ vidro leitoso, suportes de fixação e lâm- padas led                                                    | 24,00    | um |
| 11.20 | Instalação de ponto de luminária no teto para 2 (duas) lâmpadas led com potência de 10 W / 110 V; com- pleto, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, calha metálica retangular (tipo caixa fechada específica de sobrepor no teto) c/ vidro leitoso, suportes de fixação e lâm- padas led                                                    | 11,00    | um |
| 11.21 | Instalação de ponto de luminária no teto para uma lâmpada led com potência de 10 W / 110 V; completo, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, calha metálica retan- gular (tipo caixa fechada específica de sobrepor no teto) c/ vidro leitoso, suportes de fixação e lâmpada led                                                             | 5,00     | um |
| 11.22 | Fornecimento e instalação de módulo termoplástico c/ lâmpada fluorescente eletrônica compacta c/ po- tência de 20 W / 110 V (luminária específica de emergência); conectada em ponto elétrico (tomada) espe- cífico, prévia e estrategicamente posicionado em painel de parede interna c/ h = 2,20 m                                                                                   | 19,00    | um |
| 11.23 | Fornecimento e instalação de ventilador de teto (tipo aberto / com três palhetas); completo, incluindo: cai- xa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, suportes de fixação e aparelho com potência de 150 W / 110 V                                                                                                                                           | 11,00    | um |
| 11.24 | Fornecimento e instalação de ventilador de parede (tipo fechado / com quatro palhetas); completo, inclu- indo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, suportes de fixação e apa- relho com potência de 150 W / 110 V; conectado em ponto elétrico (tomada) específico, prévia e strate- gicamente posicionado em painel de parede interna c/ h = 2,20 m | 6,00     | um |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 11.25                   | Instalação de tomada simples monofásica para uso geral (2 P + T – 10 A / 100 W - 250 V), embutida na parede (baixa / h = 0,30 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                                                            | 36,00 | um |
| 11.26                   | Instalação de tomada simples monofásica específica para instalação de luminária de emergência (2 P + T – 10 A / 100 W - 250 V), embutida na parede (alta / h = 2,20 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                      | 19,00 | um |
| 11.27                   | Instalação de tomada simples monofásica para uso específico de computador (2 P + T – 20 A / 300 W - 250 V), embutida na parede (baixa / h = 0,30 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                                         | 16,00 | um |
| 11.28                   | Instalação de tomada simples monofásica para uso específico de computador (2 P + T – 20 A / 300 W - 250 V), embutida na parede (média / h = 1,50 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                                         | 2,00  | um |
| 11.29                   | Instalação de tomada simples bifásica específica para ligação de conjunto de ar condicionado tipo "split wall" (3 P + T – 20 A / 3.500 W / 12.000 BTUs - 440 V), embutida na parede (alta / h = 2,00 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                     | 8,00  | um |
| 11.30                   | Instalação de tomada simples bifásica específica para ligação de conjunto de ar condicionado tipo "split wall" (3 P + T – 15 A / 1.500 W / 7.000 BTUs - 440 V), embutida na parede (alta / h = 2,00 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                      | 2,00  | um |
| 11.31                   | Fornecimento e instalação de caixa plástica antichama (SW / termoplástica / tipo quadrada com dimensões de 15 x 15 cm x 10 cm) p/ interligação de compressor de conjunto de ar condicionado tipo "split wall"; embutida em painel de parede de alvenaria pelo lado externo (alt. mínima de 2,50 m); completa, incluindo: soquete e placa em plástico antichama        | 10,00 | um |
| 11.32                   | Fornecimento e instalação de interruptor simples (com 1 tecla – 10 A / 250 V), embutido na parede (h = 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                                                                              | 4,00  | um |
| 11.33                   | Fornecimento e instalação de interruptor simples (com 2 teclas – 10 A / 250 V), embutido na parede (h = 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                                                                             | 8,00  | um |
| 11.34                   | Fornecimento e instalação de interruptor simples (com 3 teclas – 10 A / 250 V), embutido na parede (h = 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                                                                             | 5,00  | um |
| 11.35                   | Fornecimento e instalação de par conjugado (interruptor simples com 2 teclas + tomada simples monofásica tipo 2 P + T – 10 A / 100 W - 250 V), embutido na parede (h = 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                              | 3,00  | um |
| <b>PREÇO DO ITEM 11</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |
| <b>12</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |
| 12.01                   | Fornecimento e instalação de caixa subterrânea de passagem (CP) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado c/ Fck = 15 MPa / dimensões internas de 40 x 40 cm / profundidade de 50 cm; completa, incluindo: escavação e fundo com camada (espessura de 10 cm) de brita com diâmetro médio de 3 cm / comum às alimentações dos conjuntos de telefonia e lógica | 3,00  | um |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 12.02 | Fornecimento e lançamento de tubulação, componente do ramal de entrada do sistema telefônico, através de teleduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso ou na parede) / bitola de DN 25 mm ( $\phi$ 3/4"); completa, incluindo: curvas, conexões, chumbamento e/ou escavação e reaterro de vala             | 36,00 | m  |
| 12.03 | Fornecimento e lançamento de tubulação, componente do ramal de entrada do sistema de lógica / info r- mática, através de duto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso ou na parede) / bitola de DN 25 mm ( $\phi$ 3/4"); completa, incluindo: curvas, conexões, chumbamento e/ou escavação e reaterro de vala | 36,00 | m  |
| 12.04 | Fornecimento e instalação de caixa subterrânea de inspeção / manutenção (CI / no topo da haste de aterramento) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado c/om Fck = 15 MPa / dimensões inte r- nas de 30 x 30 cm / profundidade de 40 cm; completa, incluindo: escavação e fundo com camada (espes- sura de 10 cm) de brita c/ diâmetro médio de 3 cm      | 3,00  | um |
| 12.05 | Fornecimento e instalação de haste de aterramento em aço revestido com uma camada de cobre eletrol i- tico, tipo "Copperweld", conectadas / cravadas no solo em ligação contínua tipo triângulo c/ L = 2,50 m / $\phi$ 3/4"; completo, incluindo conector para grampo de fixação de cabo                                                                            | 3,00  | um |
| 12.06 | Fornecimento e instalação de grampo para conexão de haste metálica de aterramento, com bitola de $\phi$ 3/4", em cordoalha de cobre nu com secção de # 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           | 3,00  | um |
| 12.07 | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso) / bitola de DN 25 mm ( $\phi$ 3/4"); completo, incluindo: curvas, conexões, escavação e reaterro de vala                                                                                                                     | 4,00  | m  |
| 12.08 | Fornecimento e instalação de cabo elétrico descascado (cordoalha / cobre nu / meio duro) / se cção de # 10 mm <sup>2</sup> ; completo, incluindo: suportes com isoladores específicos, escavação e reaterro de vala                                                                                                                                                 | 13,00 | m  |
| 12.09 | Fornecimento e instalação de caixa de distribuição geral telefônica (DG / caixa metálica retangular padro- nizada / no. 3 - dimensões de 40 x 40 x 12 cm) embutida na parede (h = 1,60 m), dotada de porta em chapa de aço estampada, equipada com suporte para conexões e adaptadores de entrada                                                                   | 1,00  | um |
| 12.10 | Fornecimento e lançamento de tubulação, componente das linhas internas de distribuição do sistema tele- fônico, através de teleduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso ou na parede) com bitola de DN 20 mm ( $\phi$ 1/2"); completa, incluindo: curvas, conexões e chumbamento                          | 51,00 | m  |
| 12.11 | Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti- chama) para 0,5 kV / cabo telefônico tipo # 2 x 22 AWG (1 par de condutor específico c/ bitola de # 1,52 mm p/ uso interno)                                                                                                                                | 70,00 | m  |
| 12.12 | Instalação de ponto de passagem e/ou conexão de cabeamento e/ou saída de ponto telefônico (CPS) através de caixa termoplástica tipo retangular (caixa padronizada / no 1 - dimensões de 10 x 10 x 5 cm) embutida na parede (baixa c/ h = 40 cm)                                                                                                                     | 7,00  | um |
| 12.13 | Fornecimento e instalação de tomada telefônica padronizada de 4 polos; a ser conectada na caixa CPS previamente embutida na parede; completa, incluindo: soquete e placa termoplástica                                                                                                                                                                              | 7,00  | um |
| 12.14 | Fornecimento e instalação de caixa de entrada de cabos do sistema de informática / lógica (CE / caixa metálica padronizada - dimensões de 30 x 30 x 12 cm) embutida na parede (h = 1,60 m), dotada de porta em chapa de aço estampada, equipada com suporte para conexões e adaptadores de entrada                                                                  | 1,00  | um |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 12.15                   | Fornecimento e lançamento de tubulação, componente das linhas internas de distribuição do sistema de informática / lógica, através de duto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso ou na parede) / bitola de DN 25 mm (Ø 3/4"); completa, incluindo: curvas, c o- nexões e chumbamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 108,00 | m  |
| 12.16                   | Instalação de ponto de passagem e/ou conexão de cabeamento e/ou saída de ponto do sistema de info r- mática / lógica (CS) através de caixa termoplástica tipo retangular (caixa padronizada – dimensões de 15 x 15 x 10 cm) embutida na parede (baixa c/ h = 40 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22,00  | um |
| 12.17                   | Fornecimento e instalação de tomada específica para ligação de aparelhos componentes do sistema de informática / lógica; a ser conectada na caixa CS previamente embutida na parede; completa, incluindo: soquete e placa termoplástica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,00  | um |
| <b>PREÇO DO ITEM 12</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |
| 13                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |
| 13.01                   | Fornecimento e instalação de registro de gaveta metálico bruto com mecanismo deslizante e canopla cromada (diâmetro nominal de Ø 32 mm); completo, inclusive conexões / comando individual da tubulação do ramal de alimentação do prédio na saída do barrilete da caixa d'água elevada (cap. 10.000 lts.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00   | um |
| 13.02                   | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) sobreposta no pilar do reservatório elevado e/ou embutida no piso, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 32 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões / tubulação do ramal principal de ali- mentação do prédio; oriunda do barrilete da caixa d'água elevada (cap. 10.000 lts.)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 42,00  | m  |
| 13.03                   | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) embutida no piso e/ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 25 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões / tubulação dos ramais auxiliares de alimentação; oriundas do ra- mal principal de alimentação do prédio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 66,00  | m  |
| 13.04                   | Fornecimento e instalação de registro de gaveta metálico bruto com mecanismo deslizante e canopla cromada (diâmetro nominal de Ø 25 mm); completo, inclusive conexões / comandos locais internos dos ramais de alimentação de água fria (AFs) do prédio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00   | um |
| 13.05                   | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) embutida na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 25 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclu- sive curvas e conexões / tubulação dos ramais de allimentação dos aparelhos de água fria do prédio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12,00  | m  |
| 13.06                   | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) embutida no piso e/ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 20 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões / ramais de alimentação dos aparelhos de água fria do prédio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,00   | m  |
| 13.07                   | Fornecimento e instalação de lavatório tipo bancada c/ tampo em placa vazada de granito preto polido (ti- po "Ubatuba" / espessura de 2,5 cm), dotada de uma cuba elíptica (dimensões cruzadas de 48 x 32 cm) de louça branca integrada (padrão médio / com extravasor embutido), com formato irregular e dimensões de 1,50 x 0,50 m (lavatório corrido dos WCs); completo, incluindo: roda-bancada, testadas, válvula em metal cromado, torneira de pressão com mecanismo deslizante e canopla tipo "roseta" c/ acabamento em metal cromado, sifão metálico cromado, engate flexível plástico e conjunto de ferragem de fixação (mãos francesas metálicas específicas, parafusos, arruelas e buchas) | 3,00   | um |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 13.08                   | Fornecimento e instalação de ducha higiênica de parede em metal cromado dotada de engate flexível plástico com revestimento em anéis metálicos (Ø 20 mm / comp. 80 cm); completa, incluindo: registro metálico de pressão com mecanismo deslizante e canopla c/ acabamento cromado e conexões                                                                                                                                                              | 2,00  | um |
| 13.09                   | Torneira de jardim em metal cromado, alocada em painel de parede externa na altura de 40 cm (na calçada de proteção do prédio); completa, inclusive bico redutor roscável p/ conexão de mangueira                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,00  | um |
| <b>PREÇO DO ITEM 13</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |
| 14                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |
| 14.01                   | Fornecimento e instalação de fossa séptica, do tipo pré-moldada em concreto armado vibrado, em formato cilíndrico, dimensionada para 10 pessoas (volume de tratamento de 3.000 lts. / 3,00 m³); dotada de tampa em concreto armado, hermeticamente fechada, para visita e/ou limpeza; completa, incluindo escavação                                                                                                                                        | 1,00  | um |
| 14.02                   | Fornecimento e instalação de filtro anaeróbico, do tipo pré-moldado em concreto armado vibrado, em formato cilíndrico com capacidade de 1.600 lts. (volume útil de filtragem de 1,60 m³); dotado de tampa em concreto armado, hermeticamente fechada, para visita e/ou limpeza; completa, incluindo escavação                                                                                                                                              | 1,00  | um |
| 14.03                   | Fornecimento e instalação de sumidouro, do tipo pré-moldado em concreto armado vibrado, em formato cilíndrico com capacidade de 1.600 lts. (volume útil de dispersão de 1,60 m³); dotado de tampa em concreto armado, hermeticamente fechada, para visita e/ou limpeza; completa, incluindo escavação                                                                                                                                                      | 2,00  | um |
| 14.04                   | Fornecimento e instalação de caixa de inspeção (CI / para manutenção e/ou limpeza da rede de esgoto primário) em formato retangular com dimensões internas de 60 x 60 cm e profundidade variável; executada em alvenaria de tijolo maciço com reboco interno liso, dotada de tampa (placa em concreto armado com espessura de 5 cm) e de fundo (camada em concreto simples com espessura de 10 cm), ambos c/ Fck = 15 MPa; completa, inclusive escavação   | 1,00  | um |
| 14.05                   | Fornecimento e instalação de caixa de inspeção (CI / para manutenção e/ou limpeza da rede de esgoto secundário) em formato retangular com dimensões internas de 50 x 50 cm e profundidade variável; executada em alvenaria de tijolo maciço com reboco interno liso, dotada de tampa (placa em concreto armado com espessura de 5 cm) e de fundo (camada em concreto simples com espessura de 10 cm), ambos c/ Fck = 15 MPa; completa, inclusive escavação | 2,00  | um |
| 14.06                   | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para esgoto (branco com junta soldável, tipo ponta e bolsa), embutida no piso ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 100 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões                                                                                                                                                                                                         | 24,00 | m  |
| 14.07                   | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para esgoto (branco com junta soldável, tipo ponta e bolsa), embutida no piso ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 75 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões                                                                                                                                                                                                          | 8,00  | m  |
| 14.08                   | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para esgoto (branco com junta soldável, tipo ponta e bolsa), embutida no piso ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 50 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões                                                                                                                                                                                                          | 12,00 | m  |
| 14.09                   | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para esgoto (branco com junta soldável, tipo ponta e bolsa), embutida no piso ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 40 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões                                                                                                                                                                                                          | 12,00 | m  |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |    |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 14.10                   | Fornecimento e instalação de raio sifonado (RS) em PVC-Rígido, em formato retangular com dimensões internas de 15 x 15 cm, com entradas para Ø 40 mm e saída para Ø 50 mm; dotado de porta grelha e grelha branca em formato circular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,00  | um |
| 14.11                   | Fornecimento e instalação de vaso sanitário de louça branca (padrão médio) com caixa de descarga acoplada; completo, incluindo: engate plástico, assento plástico, tampa plástica, anel plástico de assentamento do vaso, bolsa de borracha para ligação e conjunto de ferragem de fixação (parafusos, arruelas e buchas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00  | um |
| <b>PREÇO DO ITEM 14</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |    |
| 15                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |    |
| 15.01                   | Complementação de calha coletora de águas pluviais através da impermeabilização das superfícies (laterais e de fundo) do canal com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (esp. de 0,8 mm) e posterior aplicação de camada de emulsão asfáltica (esp. de 3 mm); completa, inclusive bocais e descidas de águas pluviais em tubulações de PVC-Rígido (Ø 100 mm) / calha coletora de águas pluviais (canal c/ secção de 45 x 30 cm) configurada pela laje de forro, pelo painel da platibanda em alvenaria rebocada e pelo membro interno (alt. de 0,30 m) em alvenaria rebocada                                                                         | 83,38 | m² |
| 15.02                   | Conjunto de disposição de águas pluviais oriundas das calhas, configurado através de membro executado (conforme detalhamento específico) em concreto armado c/ Fck = 20 MPa (incluindo: armadura, escoramento, forma, preparo, lançamento e desforma), com dimensões internas de 0,60 x 0,60 x 0,50 m; dotada de descida em tubo aço galvanizado com bitola de Ø 150 mm (diâmetro nominal); completo, incluindo: bocal metálico tipo adaptador; haste metálica de fixação / sustentação da tubulação de descida; e corrente de aço galvanizado (elo 7 x 5 cm / Ø 15 mm)                                                                                                 | 4,00  | cj |
| 15.03                   | Execução de calçada de proteção com largura de 50 cm; completa, incluindo: alicerce / lastro para os baldrame de contenção em pedra argamassada (sec. de 25 x 25 cm); baldrame de contenção (alt. média de 25 cm) em alvenaria de tijolo cerâmico (barro cozido) de 8 furos, assente à cutelo (1/2 tijolo / tijolo em pé) com argamassa forte chapada na face interna e reboco liso na face externa; aterro argilo-arenoso compactado; camada impermeabilizadora (esp. média de 5 cm) em pedra preta ou granítica de mão argamassada; e camada niveladora (esp. média de 3 cm) em cimento de asfalto, com acabamento esponjado, dotada de juntas plásticas de dilatação | 27,00 | m² |
| 15.04                   | Fornecimento e colocação de peças metálicas modulares de apoio (em fiadas horizontais duplas / formato de "U"), chumbadas nas paredes do WC específico para uso de pessoas portadoras de necessidades especiais (PNE); executadas em tubos de aço inoxidável c/ bitola de Ø 1.1/2"; completas, incluindo: curvas, conexões e ferragens de fixação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,00  | m  |
| 15.05                   | Impermeabilização flexível à base de asfalto elastômero, em 3 (três) demãos aplicadas à escova; sobre a face superior da laje tipo pré-moldada da marquize externa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 51,40 | m² |
| 15.06                   | Impermeabilização flexível à base de asfalto elastômero, em 3 (três) demãos aplicadas à escova; sobre as faces aparentes dos rufos em concreto armado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30,20 | m² |
| 15.07                   | Fornecimento e colocação de balcão (apoiado em parede de alvenaria) c/ tampo em placa contínua de granito preto polido (tipo "Ubatuba" / espessura de 2,5 cm), com formato retangular (c/ cantos arredondados) e dimensões de 1,60 x 0,45 m (no atendimento da Secretaria); completo, incluindo: testadas, e conjunto de ferragem de fixação (mãos francesas metálicas específicas, parafusos, arruelas e buchas)                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00  | um |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018

01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas



|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 15.08                                                               | Fornecimento e colocação de faixas protetoras / limitadoras das bordas livres do piso pavimentado do Pátio C o-<br>berto; executadas através de régua lisas em peças de granito preto polido (tipo "Ubatuba"), c/ espessuras de 2 cm e larguras de 8 cm, com arestas superiores externas boleadas                                                                                                                          | 26,55  | m  |
| 15.09                                                               | Fornecimento e colocação de soleiras (em vãos de portas); executadas através de placas de granito preto polido (tipo "Ubatuba"), c/ espessuras de 2,5 cm e larguras de 15 cm, com arestas vivas (em vãos de portas com pl a- nos de pisos sem ressalto) ou boleadas (em vãos de portas com planos de pisos com ressalto), dotadas de rasgos e/ou entalhes específicos                                                      | 33,15  | m  |
| 15.10                                                               | Fornecimento e colocação de peitoris (em vãos de janelas) executados através de placas de granito preto polido (tipo "Ubatuba"), c/ espessuras de 2,5 cm e larguras de 15 cm, com arestas aparentes livres boleadas, dotadas de rasgos e/ou entalhes específicos                                                                                                                                                           | 42,00  | m  |
| 15.11                                                               | Fornecimento e fixação (chumbamento) de cantoneira em perfil de alumínio anodizado, de cor natur al, com secção em "L" (25 x 25 mm), em todos os cantos vivos (arestas até a altura de 1,50 m do piso ac a- bado) de encontros verticais de painéis de paredes dotadas de revestimento cerâmico (azulejadas); inclu- indo as arestas livres verticais dos pilares e dos vãos de portas desprovidas de caixilhos e alizares | 30,00  | m  |
| 15.12                                                               | Fornecimento e instalação de extintor portátil de incêndio do tipo espuma (água pressurizada) / Cap. 10 lts.; completo, incluindo: carga, suporte de fixação na parede e pintura normatizada de sinalização no piso                                                                                                                                                                                                        | 5,00   | um |
| 15.13                                                               | Fornecimento e instalação de extintor portátil de incêndio do tipo PQS (pó químico seco) / Cap. 4 Kg; completo, incluindo: carga, suporte de fixação na parede e pintura normatizada de sinalização no piso                                                                                                                                                                                                                | 5,00   | um |
| 15.14                                                               | Fornecimento e colocação de placa acrílica normatizada de orientação e/ou sinalização de segurança (pa- ra extintores portáteis de incêndio) afixada na parede em posição normatizada                                                                                                                                                                                                                                      | 10,00  | um |
| 15.15                                                               | Locação convencional da obra com definição de áreas através de gabaritos de madeira em tábuas corri- das pontaleadas (quadros rígidos); com reaproveitamento de 3 (três) vezes                                                                                                                                                                                                                                             | 458,40 | m² |
| 15.16                                                               | Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno); com limpeza geral de pisos, lo uças, ferragens e vidraçaria; e com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota- fora" com DMT = 15,00 km                                                                                                                                                                               | 458,40 | m² |
| PREÇO DO ITEM 15                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| PREÇO TOTAL DA ETAPA 02 / BLOCO ADMINISTRATIVO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| ETAPA 03 - BLOBO DE SALAS DE AULA B-01 / ÁREA CONSTRUÍDA = 407,10m² |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 1                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 1.01                                                                | Escavação manual, em solo não rochoso, de valas e/ou buracos em geral, com profundidade máxima de 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 94,80  | m³ |
| 1.02                                                                | Reaterro com material argilo-arenoso reaproveitado da escavação, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas com espessura média de 20 cm                                                                                                                                                                                                            | 94,80  | m³ |
| 1.03                                                                | Aterro com material argilo-arenoso oriundo de empréstimo e/ou de jazida, compactado através de com- pactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas com espessu- ra média de 20 cm                                                                                                                                                                                                | 2,90   | m³ |
| PREÇO DO ITEM 01                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 2                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 2.01                                                                | Lastro (para vedação de fundos de buracos de sapatas) em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granítica de mão, co nforme disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm) / camada com espessura média de 3 cm                                                                                                                                | 108,30 | m² |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 2.02             | Sapata em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / bases e dimensões variadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17,00    | m³ |
| PREÇO DO ITEM 02 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
| 3                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
| 3.01             | Viga baldrame em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / secção de 40 x 15 cm (altura x largura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12,22    | m³ |
| 3.02             | Pilar em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / secção de 0,40 x 0,20 m e altura média = 3,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,92    | m³ |
| 3.03             | Viga de cintamento superior em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / secção de 40 x 15 cm (altura x largura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,22    | m³ |
| 3.04             | Verga (para vãos de portas, janelas e ventilações) em concreto armado c/ Fck = 15 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / secção de 25 x 15 cm (altura x largura) c/ comprimentos variados (vão mais 30 cm para cada lado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 49,05    | m  |
| PREÇO DO ITEM 03 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
| 4                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
| 4.01             | Estrutura metálica de sustentação da cobertura em arcos circulares (raios variados) treliçados não atirantados (tipo Fink); completa, incluindo: terças (enrighessidas ou vagonadas, conforme disponibilidade); contraventamentos, linhas de corrente; placas; chumbadores; parafusos; acessórios em geral; e pintura geral, sobre superfícies aparentes, com tinta sintética à base de óleo, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva), sobre lixamentos e tratamento superficial prévios com uma demão de fundo preparador primer a base de epóxi, aplicada à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva) | 8.386,95 | kg |
| 4.02             | Telhado em telhas onduladas de aço pré-pintado c/ espessura de 0,5 mm; completo, inclusive: pinos, borachas vedadoras e grampos metálicos de fixação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 645,15   | m² |
| PREÇO DO ITEM 04 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
| 5                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
| 5.01             | Painéis de paredes (externa e interna) executados em alvenaria de tijolos cerâmicos (barro cozido) furados (com 8 furos e dimensões em torno de 10 x 22 x 22 cm), assentes à cutelo (1/2 vez / tijolo em pé) e rejuntado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivos impermeabilizante e plastificante                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 343,37   | m² |
| 5.02             | Vãos de ventilação guarnecidos por elemento vazado em concreto vibrado / cobogó quadrado com dimensões em torno de 10 x 25 x 25 cm (espessura x largura x altura); assente à cutelo (cobogó em pé) de forma reticular e rejuntado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:4 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivos impermeabilizante e plastificante; com juntas de assentamento rebaixadas à ponta de colher                                                                                                                                                                                                                                  | 25,74    | m² |
| PREÇO DO ITEM 05 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
| 6                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 6.01             | Chapisco fino, em camada com espessura média de 5 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento portland e areia com granulometria fina / peneirada); com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies aparentes de painéis de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado; destinadas a receberem emboço ou reboco                                                                                                                                 | 789,75 | m <sup>2</sup> |
| 6.02             | Emboço com acabamento apurado e sarrafeado à régua, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies aparentes de painéis (previamente chapiscados e destinados a receberem acabamento final em revestimento cerâmico) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado                                   | 392,16 | m <sup>2</sup> |
| 6.03             | Revestimento / azulejamento com placas cerâmicas esmaltadas (de 1ª qualidade / tipo liso), em formato retangular com dimensões em torno de 25 x 35 cm, alinhadas à prumo (em pé) de modo reticular, com barra encimada por linha de listelo; completo, incluindo assentamento e rejunte / em superfícies de barras internas (c/h = 1,90 m) de painéis (previamente emboçados) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido em ambientes enxutos (barras das Salas de Aula)                                                                                         | 310,08 | m <sup>2</sup> |
| 6.04             | Revestimento / azulejamento com placas cerâmicas esmaltadas (de 1ª qualidade / tipo fosca), em formato retangular com dimensões em torno de 25 x 15 cm, alinhadas diagonalmente de modo intercalado, com barra encimada por linha de listelo; completo, incluindo assentamento e rejunte / em superfícies de barras externas (c/h = 1,90 m) de painéis (previamente emboçados) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido em ambientes enxutos (barras da Circulação)                                                                                            | 82,08  | m <sup>2</sup> |
| 6.05             | Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies aparentes de painéis (previamente chapiscados e destinados a receberem acabamento final em pintura de qualquer natureza) de paredes de alv. de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado                                               | 397,59 | m <sup>2</sup> |
| PREÇO DO ITEM 06 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                |
| 7                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                |
| 7.01             | Camada impermeabilizadora executada através de lastro em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa; tendo como agregado grão de pedra preta de mão ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 5 cm / 60% do volume total) argamassada com mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média); em camada, com espessura média de 8 cm, com superfície medianamente aplainada e nivelada, executada sobre aterro previamente compactado; completa, incluindo preparação e lançamento                               | 30,72  | m <sup>3</sup> |
| 7.02             | Camada niveladora / regularizadora (contrapiso) executada com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:4 (cimento portland e areia com granulometria média), com superfície sarrafeada, aplainada e nivelada, com acabamento áspero (base p/ assentamento de piso monolítico tipo Corodur ou revestimento cerâmico); em camada, com espessura média de 5 cm, dotada de juntas plásticas de dilatação em quadros com lados de dimensões médias de 2,00 m, executada sobre camada impermeabilizadora previamente executada; completa, incluindo preparação e lançamento | 383,99 | m <sup>2</sup> |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 7.03                    | Execução de malha retangular, corrida e contínua, em quadros com espaçamentos de 15 cm, composta por vergalhões de aço CA-60 8 com Ø 6 mm / embutida na camada niveladora das salas de aula do prédio; completa, incluindo corte, dobra e colocação                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 247,97 | kg             |
| 7.04                    | Pavimentação em piso monolítico de alta resistência (tipo Corodur / fundo na tonalidade cinza clara com salpicamento de granitina preta) executada em camada com espessura média de 20 mm, dotada de juntas plásticas de dilatação em quadros com lados de dimensões médias de 2,00 m; completa, incluindo preparação, lançamento, lixamento e polimento                                                                                                                                                 | 383,99   | m <sup>2</sup> |
| <b>PREÇO DO ITEM 07</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                |
| <b>8</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                |
| 8.01                    | Execução de isolamento térmico do painel de forro através do lançamento de manta de lã de vidro (c/ espessura de 2,5 cm) sobre a estrutura de sustentação do forro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 376,80   | m <sup>2</sup> |
| 8.02                    | Execução de painel de forro termo-acústico em placas removíveis de fibra mineral; completo, inclusive estrutura metálica de sustentação (entrugamento) e cimalha (roda-forro) específica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 376,80   | m <sup>2</sup> |
| <b>PREÇO DO ITEM 08</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                |
| <b>9</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                |
| 9.01                    | Porta estruturada em esquadro de madeira de lei (bitola de 2,5 x 7,5 cm) com vedação através de placas duplas de madeira compensada (esp. de 5 mm) revestidas com laminado melamínico texturizado (liso e fosco c/ espessura de 0,8 mm), com bandeira / 1 folha com pivotamento vertical; completa, incluindo: bandeira, cabalho, alças e ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.)                                                                                                              | 12,48    | m <sup>1</sup> |
| 9.02                    | Janela / balancim em esquadria de alumínio anodizado na cor bronze (perfis com formatos e bitolas específicos), com folhas móveis múltiplas em formatos retangulares (com alturas e larguras variadas) guarnecidas por placas de vidro liso tipo temperado (em padrão fumê ou esverdeado, conforme opção / espessura de 6 mm) dotadas de basculamentos com pivotamentos horizontais superiores; completa, incluindo: acessórios de fixação / articulação e ferragens específicas (gonzós, trincos, etc.) | 59,64    | m <sup>2</sup> |
| 9.03                    | Painel fixo em formato circular (diâmetro variado) de vidro liso tipo temperado (em padrão fumê ou esverdeado, conforme opção / espessura de 10 mm) para vedação de vãos de empena (circular); completo, incluindo: garras metálicas específicas de fixação                                                                                                                                                                                                                                              | 1,78     | m <sup>2</sup> |
| <b>PREÇO DO ITEM 09</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                |
| <b>10</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                |
| 10.01                   | Aplicação de fundo selador acrílico, em uma demão aplicada à rolo; sobre superfícies (previamente lixadas) de faces (internas e externas) de painéis de paredes dotadas de reboco liso; e sobre superfícies (previamente lixadas) de faces externas de painéis compostos por elemento vazado de concreto vibrado; definidas para receberem emassamento e/ou pintura acrílica(s)                                                                                                                          | 397,59   | m <sup>2</sup> |
| 10.02                   | Aplicação de textura acrílica empolada (com acabamento ranhurado / fendas verticais), em camada única, aplicada à desempenadeira e espátula de aço (com definição de fendas superficiais verticais através do alisamento final com desempenadeira específica de plástico) sobre superfícies (previamente seladas) de faces externas de painéis de paredes dotadas de reboco liso; definidas para receberem pintura acrílica                                                                              | 36,49    | m <sup>2</sup> |
| 10.03                   | Emassamento com massa acrílica, em 2 (duas) demãos aplicadas à desempenadeira e espátula de aço (c/ lixamentos intermediário e final); sobre superfícies (previamente seladas) de faces internas de painéis de paredes dotadas de reboco liso; definidas para receberem pintura acrílica                                                                                                                                                                                                                 | 248,17   | m <sup>2</sup> |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54  
Chave de Impressão: dWCC4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 10.04            | Pintura com tinta látex acrílica, tipo acetinada semi-brilho, em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo; sobre su- perfícies (previamente seladas e emassadas, se faces internas / previamente seladas ou seladas e text u- radas, se faces externas) de painéis de paredes dotadas de reboco liso; e sobre superfícies (previamente seladas) de faces (internas e externas) de painéis compostos por elemento vazado de concreto vibrado | 423,33 | m² |
| 10.05            | Pintura com tinta à base esmalte sintético, tipo acetinada semi-brilho, em 2 (duas) demãos aplicadas à pincel ou à rolo (conforme conveniência executiva); sobre superfícies aparentes de madeira (caixilhos e alisares de portas de madeira); completa, incluindo: lixamentos e aparelhamento superficial prévios com uma demão de fundo nivelador branco fosco, aplicada à pincel ou à rolo (conforme conveniência executi- va)   | 10,80  | m² |
| PREÇO DO ITEM 10 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |
| 11               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |
| 11.01            | Fornecimento e instalação de caixa subterrânea de inspeção / manutenção (CI / no topo da haste de ater- ramento) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado c/om Fck = 15 MPa / dimensões inte r- nas de 30 x 30 cm / profundidade de 40 cm; completa, incluindo: escavação e fundo com camada (espes- sura de 10 cm) de brita c/ diâmetro médio de 3 cm                                                                    | 3,00   | um |
| 11.02            | Fornecimento e instalação de haste de aterramento em aço revestido com uma camada de cobre eletrolí- tico, tipo "Copperweld", conectadas / cravadas no solo em ligação contínua tipo triângulo c/ L = 2,50 m / Ø 3/4"; completo, incluindo conector para grampo de fixação de cabo                                                                                                                                                  | 3,00   | um |
| 11.03            | Fornecimento e instalação de grampo para conexão de haste metálica de aterramento, com bitola de Ø 3/4", em cordoalha de cobre nu com secção de # 16 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,00   | um |
| 11.04            | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso) / bitola de DN 25 mm (Ø 3/4"); completo, incluindo: curvas, conexões, escavação e reaterro de vala                                                                                                                                                                                           | 4,00   | m  |
| 11.05            | Fornecimento e instalação de cabo elétrico descascado (cordoalha / cobre nu / meio duro) / secção de # 16 mm²; completo, incluindo: suportes com isoladores específicos, escavação e reaterro de vala                                                                                                                                                                                                                               | 13,00  | m  |
| 11.06            | Fornecimento e instalação do quadro de distribuição de luz e tomadas (QDLT) do prédio (capacidade para 32 disjuntores termomagnéticos monopulares) dotado de porta, em chapa de aço estampada, equipado com barramento (trifásico / 3 fases + 1 neutro - 127 / 220 / 360 V - 60 Hz) de cobre eletrolítico em barras chatas com bitolas de 3/4" x 3/16"                                                                              | 1,00   | um |
| 11.07            | Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, tipo "no fuse" / pot. de 100 A - 3 P / 220 V / proteção geral do QDLT                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   | um |
| 11.08            | Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar, tipo "no fuse" / pot. 15 A - 1 P / 110 V / proteção individual de circuitos monofásicos do QDLT                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14,00  | um |
| 11.09            | Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tipo "no fuse" / pot. 20 A - 2 P / 220 V / proteção individual de circuito bifásico do QDLT                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,00   | um |
| 11.10            | Fornecimento e instalação de caixa para passagem / derivação de cabeamento elétrico (CP); em plástico antichama (termoplástico), tipo quadrada com dimensões internas de 20 x 20 x 9 cm, dotada de tampa p i- votante, embutida na parede (h = 40 cm)                                                                                                                                                                               | 6,00   | um |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 11.11 | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 20 mm ( $\varnothing 1/2"$ ); completo, incluindo: curvas, conexões e chumbamento                                                               | 270,00   | m  |
| 11.12 | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 25 mm ( $\varnothing 3/4"$ ); completo, incluindo: curvas, conexões e chumbamento                                                               | 171,00   | m  |
| 11.13 | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 32 mm ( $\varnothing 1"$ ); completo, incluindo: curvas, conexões e chumbamento                                                                 | 30,00    | m  |
| 11.14 | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 40 mm ( $\varnothing 1.1/4"$ ); completo, incluindo: curvas, conexões e chumbamento                                                             | 12,00    | m  |
| 11.15 | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 50 mm ( $\varnothing 1.1/2"$ ); completo, incluindo: curvas, conexões e chumbamento                                                             | 12,00    | m  |
| 11.16 | Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti-chama) para 0,7 kV / cabo com seção de $\# 2,5 \text{ mm}^2$                                                                                                                                                            | 2.150,00 | m  |
| 11.17 | Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti-chama) para 0,7 kV / cabo com seção de $\# 6 \text{ mm}^2$                                                                                                                                                              | 550,00   | m  |
| 11.18 | Instalação de ponto de luminária no teto para 2 (duas) lâmpadas led com potência de 20 W / 110 V; completo, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, calha metálica retangular (tipo caixa fechada específica de sobrepor no teto) c/ vidro leitoso, suportes de fixação e lâmpadas led | 36,00    | um |
| 11.19 | Instalação de ponto de luminária no teto para 2 (duas) lâmpadas led com potência de 10 W / 110 V; completo, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, calha metálica retangular (tipo caixa fechada específica de sobrepor no teto) c/ vidro leitoso, suportes de fixação e lâmpadas led | 12,00    | um |
| 11.20 | Fornecimento e instalação de módulo termoplástico c/ lâmpada fluorescente eletrônica compacta c/ potência de 20 W / 110 V (luminária específica de emergência); conectada em ponto elétrico (tomada) específico, prévia e estrategicamente posicionado em painel de parede interna c/ h = 2,20 m                                | 8,00     | um |
| 11.21 | Fornecimento e instalação de ventilador de teto (tipo aberto / com três palhetas); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, suportes de fixação e aparelho com potência de 150 W / 110 V                                                                                      | 24,00    | um |
| 11.22 | Instalação de tomada simples monofásica para uso geral (2 P + T - 10 A / 100 W - 250 V), embutida na parede (baixa / h = 0,30 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                      | 18,00    | um |
| 11.23 | Instalação de tomada simples monofásica específica para instalação de luminária de emergência (2 P + T - 10 A / 100 W - 250 V), embutida na parede (alta / h = 2,20 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                | 8,00     | um |
| 11.24 | Instalação de tomada simples monofásica para uso específico de computador (2 P + T - 20 A / 300 W - 250 V), embutida na parede (baixa / h = 0,30 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                   | 12,00    | um |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018

01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 18 folhas



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| 11.25                   | Instalação de tomada simples bifásica específica para ligação de conjunto de ar condicionado tipo "split wall" (3 P + T - 20 A / 3.500 W / 12.000 BTUs - 440 V), embutida na parede (alta / h = 2,00 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,00  | um             |
| 11.26                   | Fornecimento e instalação de caixa plástica antichama (SW / termoplástica / tipo quadrada com dimensões de 15 x 15 cm x 10 cm) p/ interligação de compressor de conjunto de ar condicionado tipo "split wall"; embutida em painel de parede de alvenaria pelo lado externo (alt. mínima de 2,50 m); completa, incluindo: soquete e placa em plástico antichama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,00  | um             |
| 11.27                   | Fornecimento e instalação de interruptor simples (com 2 teclas - 10 A / 250 V), embutido na parede (h = 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,00  | um             |
| 11.28                   | Fornecimento e instalação de interruptor simples (com 3 teclas - 10 A / 250 V), embutido na parede (h = 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,00  |                |
| <b>PREÇO DO ITEM 11</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                |
| <b>12</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                |
| 12.01                   | Execução de calçada de proteção com largura de 40 cm; completa, incluindo: alicerce / lastro para os baldrame de contenção em pedra argamassada (sec. de 25 x 25 cm); baldrame de contenção (alt. média de 25 cm) em alvenaria de tijolo cerâmico (barro cozido) de 8 furos, assente à cutelo (1/2 tijolo / tijolo em pé) com argamassa forte chapada na face interna e reboco liso na face externa; aterro argilo-arenoso compactado; camada impermeabilizadora (esp. média de 5 cm) em pedra preta ou granítica de mão argamassada; e camada niveladora (esp. média de 3 cm) em cimentado áspero, com acabamento esponjado, dotada de juntas plásticas de dilatação                                                                                                                                                                                    | 26,58 |                |
| 12.02                   | Execução de canaleta aberta p/ coleta de águas pluviais provenientes dos beirais livres de cobertura, c/ secção livre de 45 x 30 cm (larg. x profund.) preenchida c/ seixo rolado número 3 (granulometria grossa), composta por: lastro em camada com espessura média de 3 cm (para vedação do fundo da canaleta) em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granítica de mão, conforme disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm); contenções laterais em alvenaria de tijolo cerâmico (barro cozido) de 8 furos, assente à cutelo (1/2 vez / tijolo em pé), c/ revestimento em argamassa forte chapada nas faces externas e reboco liso de argamassa forte nas faces internas e superiores; e fundo em camada c/ esp. de 10 cm exec. em conc. simples (c/ Fck = 10 MPa) | 97,50 |                |
| 12.03                   | Fornecimento e colocação de quadro magnético branco (lousa sobreposta na parede a 0,90 m do piso acabado), em painel de madeira compensada com espessura de 6 mm revestido com placa de laminado sintético, na cor branca, específico para escrita c/ pincel atômico, dotado de apoio p/ apagador e pincéis; completo, inclusive estrutura e moldura em perfil específico de alumínio anodizado na cor bronze / dimensões de 4,00 x 1,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,00 | m <sup>2</sup> |
| 12.04                   | Painel estruturado / emoldurado em madeira de lei (peças c/ secção de 7 x 2,5 cm) providos de tela plástica com malha de # 5 mm / para proteção dos vãos superiores (guarnecidos por elemento vazado em concreto vibrado) localizados entre os forros e a cobertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 32,76 | m              |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 17 folhas

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 12.05                                                                                        | Fornecimento e colocação de faixas protetoras / limitadoras das bordas livres dos pisos das circulações; executadas através de régua lisas em peças de granito preto polido (tipo "Ubatuba"), c/ espessuras de 2 cm e larguras de 8 cm, com arestas superiores externas boleadas                                                                                                                                     | 50,00  | m <sup>2</sup> |
| 12.06                                                                                        | Fornecimento e colocação de soleiras (em vãos de portas); executadas através de placas de granito preto polido (tipo "Ubatuba"), c/ espessuras de 2,5 cm e larguras de 15 cm, com arestas vivas (em vãos de portas com planos de pisos sem ressalto) ou boleadas (em vãos de portas com planos de pisos com ressalto), dotadas de rasgos e/ou entalhes específicos                                                   | 5,70   | m <sup>2</sup> |
| 12.07                                                                                        | Fornecimento e colocação de peitoris (em vãos de janelas) executados através de placas de granito preto polido (tipo "Ubatuba"), c/ espessuras de 2,5 cm e larguras de 15 cm, com arestas aparentes livres boleadas, dotadas de rasgos e/ou entalhes específicos                                                                                                                                                     | 87,60  | m              |
| 12.08                                                                                        | Fornecimento e fixação (chumbamento) de cantoneira em perfil de alumínio anodizado, de cor natural, com secção em "L" (25 x 25 mm), em todos os cantos vivos (arestas até a altura de 1,90 m do piso acabado) de encontros verticais de painéis de paredes dotadas de revestimento cerâmico (azulejadas); incluindo as arestas livres verticais dos pilares e dos vãos de portas desprovidas de caixilhos e alizares | 239,40 | m              |
| 12.09                                                                                        | Fornecimento e instalação de extintor portátil de incêndio do tipo PQS (pó químico seco) / Cap. 4 Kg; completo, incluindo: carga, suporte de fixação na parede e pintura normatizada de sinalização no piso                                                                                                                                                                                                          | 2,00   | um             |
| 12.10                                                                                        | Fornecimento e colocação de placa acrílica normatizada de orientação e/ou sinalização de segurança (para extintores portáteis de incêndio) afixada na parede em posição normatizada                                                                                                                                                                                                                                  | 2,00   | um             |
| 12.11                                                                                        | Locação convencional da obra com definição de áreas através de gabaritos de madeira em tábuas corridas pontaleadas (quadros rígidos); com reaproveitamento de 3 (três) vezes                                                                                                                                                                                                                                         | 407,10 | m <sup>2</sup> |
| 12.12                                                                                        | Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno); com limpeza geral de pisos, louças, ferragens e vidraçaria; e com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km                                                                                                                                                                           | 407,10 | m <sup>2</sup> |
| PREÇO DO ITEM 12                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                |
| PREÇO TOTAL DA ETAPA 03 / BLOCO DE SALAS DE AULA B-01                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                |
| ETAPA 04 - BLOCO DE SALAS DE AULA B-02 (IDEM B-01) / ÁREA CONSTRUÍDA = 407,10 m <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                |
| PREÇO TOTAL DA ETAPA 04 / BLOCO DE SALAS DE AULA B-02 (IDEM B-01)                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                |
| ETAPA 05 - BLOCO DE RECREIO COBERTO / ÁREA CONSTRUÍDA = 332,50 m <sup>2</sup>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                |
| 1                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                |
| 1.01                                                                                         | Escavação manual, em solo não rochoso, de valas e/ou buracos em geral, com profundidade máxima de 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 47,55  | m <sup>3</sup> |
| 1.02                                                                                         | Reaterro com material argilo-arenoso reaproveitado da escavação, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas com espessura média de 20 cm                                                                                                                                                                                                      | 47,55  | m <sup>3</sup> |
| 1.03                                                                                         | Aterro com material argilo-arenoso oriundo de empréstimo e/ou de jazida, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas com espessura média de 20 cm                                                                                                                                                                                              | 32,25  | m <sup>3</sup> |
| PREÇO DO ITEM 01                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                |
| 2                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                |
| 2.01                                                                                         | Lastro (para vedação de fundos de buracos de sapatas) em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granítica de mão, com disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm) / camada com espessura média de 3 cm                                                                                                                                | 68,73  | m <sup>2</sup> |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 17 folhas



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 2.02                    | Sapata em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / bases e dim. variadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,12    | m³ |
| <b>PREÇO DO ITEM 02</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| 3                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| 3.01                    | Viga baldrame em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / secção de 30 x 15 cm (altura x largura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,45     | m³ |
| 3.02                    | Pilar em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / secção e alturas variadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,87     | m³ |
| 3.03                    | Viga de cintamento (1o, 2o e 3o níveis) em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / secção de 25 x 12 cm (altura x largura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,67     | m³ |
| 3.04                    | Rufo em concreto armado c/ Fck = 20 MPa (incluindo: armadura, escoramento, forma, preparo, lançamento e desforma) / secção 40 x 6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,97     | m³ |
| 3.05                    | Verga (para vãos de portas, janelas e ventilações) em concreto armado c/ Fck = 15 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / secção de 25 x 15 cm (altura x largura) c/ comprimentos variados (vão mais 30 cm para cada lado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8,00     | m  |
| <b>PREÇO DO ITEM 03</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| 4                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| 4.01                    | Estrutura metálica de sustentação da cobertura em arcos circulares (raios variados) treliçados não atirantados (tipo Fink); completa, incluindo: terças (enrigessidas ou vagonadas, conforme disponibilidade); contraventamentos, linhas de corrente; placas; chumbadores; parafusos; acessórios em geral; e pintura geral, sobre superfícies aparentes, com tinta sintética à base de óleo, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva), sobre lixamentos e trat. superficial prévios com uma demão de fundo preparador primer a base de epóxi, aplicada à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva) | 6.298,11 | kg |
| 4.02                    | Telhado em telhas onduladas de aço pré-pintado c/ espessura de 0,5 mm; completo, inclusive: pinos, borrachas vedadoras e grampos metálicos de fixação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 484,47   | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 04</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| 5                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| 5.01                    | Painéis de paredes (externa e interna) executados em alvenaria de tijolos cerâmicos (barro cozido) furados (com 8 furos e dimensões em torno de 10 x 22 x 22 cm), assentes à cutelo (1/2 vez / tijolo em pé) e rejuntado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivos impermeabilizante e plastificante                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 309,80   | m² |
| 5.02                    | Vãos de ventilação guarnecidos por elemento vazado em concreto vibrado / cobogó quadrado com dimensões em torno de 10 x 25 x 25 cm (espessura x largura x altura); assente à cutelo (cobogó em pé) de forma reticular e rejuntado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:4 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivos impermeabilizante e plastificante; com juntas de assentamento rebaixadas à ponta de colher                                                                                                                                                                                                                            | 84,16    | m² |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 17 folhas

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 5.03                    | Divisória Industrial (nos boxes dos banheiros) em painel cego c/ miolo de vermiculita revestida c/chapa sintética laminada c/ acabamento liso acetinado; c/ montantes em perfis ("L" "T" ou "X") de alumínio anodizado natural; completa, inclusive: portas de 1 folha com pivotamento vertical e ferragens, e acessórios de fixação                                                                                                                                                                                                                                                | 73,20  | m <sup>2</sup> |
| <b>PREÇO DO ITEM 05</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                |
| 6                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                |
| 6.01                    | Chapisco fino, em camada com espessura média de 5 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies aparentes de painéis de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado; destinadas a receberem emboço ou reboco                                                                                                                                              | 619,60 | m <sup>2</sup> |
| 6.02                    | Emboço com acabamento apurado e sarrafeado à régua, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies aparentes de painéis (previamente chapiscados e destinados a receberem acab. final em revest. cerâmico) de paredes de alv. de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado                                                              | 343,60 | m <sup>2</sup> |
| 6.03                    | Revestimento / azulejamento com placas cerâmicas esmaltadas (de 1ª qualidade / tipo liso), em formato retangular com dimensões em torno de 25 x 35 cm, alinhadas à prumo (em pé) de modo reticular, com barra encimada por linha de listelo; completo, incluindo assentamento e rejunte / em painéis internos (em barras ou panos inteiros), previamente emboçados, de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido em ambientes mistos (enxutos e molhados)                                                                                                                      | 343,00 | m <sup>2</sup> |
| 6.04                    | Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies aparentes de painéis (previamente chapiscados e destinados a receberem acabamento final em pintura de qualquer natureza) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido                                                                                                | 275,60 | m <sup>2</sup> |
| <b>PREÇO DO ITEM 06</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                |
| 7                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                |
| 7.01                    | Camada impermeabilizadora executada através de lastro em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa; tendo como agregado grão de pedra preta de mão ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 5 cm / 60% do volume total) argamassada com mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média); em camada, com espessura média de 8 cm, com superfície medianamente aplainada e nivelada, executada sobre aterro previamente compactado; completa, incluindo preparação e lançamento                                           | 25,07  | m <sup>2</sup> |
| 7.02                    | Camada niveladora / regularizadora (contrapiso) executada com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:4 (cimento portland e areia com granulometria média), com superfície sarrafeada, aplainada e nivelada, com acabamento áspero (base para aplicação de piso monolítico tipo Corodur; e assentamento de revestimento cerâmico), dotada de juntas plásticas de dilatação em quadros com lados de dimensões médias de 2,00 m; executada sobre camada impermeabilizadora previamente executada; completa, incluindo preparação e lançamento / camada com espessura média de 5 cm | 313,33 | m <sup>2</sup> |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 17 folhas



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 7.03                    | Execução de malha retangular, corrida e contínua, em quadros com espaçamentos de 15 cm, composta por vergalhões de aço CA-60 B com Ø 6 mm / embutida na camada niveladora do ambiente aberto do prédio (salão); completa, incluindo corte, dobra e colocação                                                                                                                                                                                                                                                               | 523,90 | kg |
| 7.04                    | Pavimentação (no ambiente aberto do prédio / salão) em piso monolítico de alta resistência (tipo Corodur / fundo na tonalidade cinza clara com salpicamento de granitina preta) executada em camada com espessura média de 20 mm, dotada de juntas plásticas de dilatação em quadros com lados de dimensões médias de 2,00 m; completa, incluindo preparação, lançamento, lixamentos e polimento                                                                                                                           | 161,20 | m² |
| 7.05                    | Pavimentação (nos ambientes laterais do prédio / sob coberturas do 1o. nível) executada através do assentamento de placas cerâmicas gressificadas, de tiragem extra com PEI-4 (superfície lisa ou áspera, conforme o ambiente) de 1a qualidade, em placas com formatos quadrados, com dimensões em torno de 40 x 40 cm, assentes de modo reticular; fixadas com argamassa específica sobre base em cimentado áspero (camada niveladora / regularizadora previamente executada); completo, incluindo assentamento e rejunte | 152,13 | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 07</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 8                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 8.01                    | Execução de isolamento térmico do painel de forro através do lançamento de manta de lã de vidro (c/ espessura de 2,5 cm) sobre a estrutura de sustentação do forro / ambientes laterais do prédio (sob coberturas do 1o. nível)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 152,13 | m² |
| 8.02                    | Execução de painel de forro termo-acústico em placas removíveis de fibra mineral; completo, inclusive estrutura metálica de sustentação (entarrugamento) e cimália (roda-forro) específica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 152,13 | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 08</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 9                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 9.01                    | Porta estruturada em esquadro de madeira de lei (bitola de 2,5 x 7,5 cm) com vedação através de placas duplas de madeira compensada (esp. de 5 mm) revestidas com laminado melamínico texturizado (liso e fosco c/ espessura de 0,8 mm) / 1 folha com pivotamento vertical; completa, incluindo: bandeiras venezianas, cabilhos e alisares de madeira; e ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.)                                                                                                                 | 12,87  | m² |
| 9.02                    | Janela / balancim em esquadria de alumínio anodizado na cor bronze (perfis com formatos e bitolas específicos), com folhas móveis múltiplas em formatos retangulares (com alturas e larguras variadas) guardadas por placas de vidro liso tipo temperado (em padrão fumê ou esverdeado, conforme opção / espessura de 6 mm) dotadas de basculamentos com pivotamentos horizontais superiores; completa, incluindo: acessórios de fixação / articulação e ferragens específicas (gonzos, trincos, etc.)                     | 29,68  | m² |
| 9.03                    | Janela metálica de enrolar (em lâminas de aço articuladas / chapa no 24 MSG c/ largura de 7 cm), completa; inclusive: rolo, trilhos, montantes e ferragem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,80   | m² |
| 9.04                    | Painel fixo em formato variado (circular ou elíptico com dimensões var.) de vidro liso tipo temperado (em padrão fumê ou esverdeado, conforme opção / espessura de 8 mm) para vedação de vãos de empena; completo, incluindo: garras metálicas específicas de fixação                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,84   | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 09</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 10                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 10.01                   | Aplicação de fundo selador acrílico, em uma demão aplicada à rolo; sobre superfícies (previamente lixadas) de faces (internas e externas) de painéis de paredes dotadas de reboco liso; e sobre superfícies (previamente lixadas) de faces externas de painéis compostos por elemento vazado de concreto vibrado; definidas para receberem emassamento e/ou pintura acrílico(s)                                                                                                                                            | 276,60 | m² |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 17 folhas

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 10.02                   | Aplicação de textura acrílica emolada (com acabamento ranhurado / fendas verticais), em camada única, aplicada à desempenadeira e espátula de aço (com definição de fendas superficiais verticais através do alisamento final com desempenadeira específica de plástico) sobre superfícies (previamente seladas) de faces externas de painéis de paredes dotadas de reboco liso; definidas para receberem pintura acrílica                 | 59,14  | m² |
| 10.03                   | Emassamento com massa acrílica, em 2 (duas) demãos aplicadas à desempenadeira e espátula de aço (c/ lixamentos intermediário e final); sobre superfícies (previamente seladas) de faces internas de painéis de paredes dotadas de reboco liso; definidas para receberem pintura acrílica                                                                                                                                                   | 164,91 | m² |
| 10.04                   | Pintura com tinta látex acrílica, tipo acetinada semi-brilho, em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo; sobre superfícies (previamente seladas e emassadas, se faces internas / previamente seladas ou seladas e texturadas, se faces externas) de painéis de paredes dotadas de reboco liso; e sobre superfícies (previamente seladas) de faces (internas e externas) de painéis compostos por elemento vazado de concreto vibrado             | 444,92 | m² |
| 10.05                   | Pintura com tinta à base esmalte sintético, tipo acetinada semi-brilho, em 2 (duas) demãos aplicadas à pincel ou à rolo (conforme conveniência executiva); sobre superfícies aparentes de madeira (bandeiras, caixilhos e alisares de portas de madeira); completa, incluindo: lixamentos e aparelhamento superficial prévios com uma demão de fundo nivelador branco fosco, aplicada à pincel ou à rolo (conforme conveniência executiva) | 10,85  | m² |
| 10.06                   | Pintura com tinta sintética à base de óleo, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva); sobre superfícies metálicas aparentes (janelas metálicas de enrolar); completa, incluindo: lixamentos e tratamento superficial prévios com uma demão de fundo preparador primer a base de epóxi, aplicada à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva)    | 6,80   | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 10</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 11                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 11.01                   | Fornecimento e instalação de caixa subterrânea de inspeção / manutenção (CI / no topo da haste de aterramento) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado c/cm Fck = 15 MPa / dimensões internas de 30 x 30 cm / profundidade de 40 cm; completa, incluindo: escavação e fundo com camada (espessura de 10 cm) de brita c/ diâmetro médio de 3 cm                                                                                  | 3,00   | um |
| 11.02                   | Fornecimento e instalação de haste de aterramento em aço revestido com uma camada de cobre eletrolítico, tipo "Copperweld", conectadas / cravadas no solo em ligação contínua tipo triângulo c/ L = 2,50 m / Ø 3/4"; completo, incluindo conector para grampo de fixação de cabo                                                                                                                                                           | 3,00   | um |
| 11.03                   | Fornecimento e instalação de grampo para conexão de haste metálica de aterramento, com bitola de Ø 3/4", em cordoalha de cobre nu com secção de # 10 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,00   | um |
| 11.04                   | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso) / bitola de DN 25 mm (Ø 3/4"); completo, incluindo: curvas, conexões, escavação e reaterro de vala                                                                                                                                                                                                  | 4,00   | m  |
| 11.05                   | Fornecimento e instalação de cabo elétrico descascado (cordoalha / cobre nu / meio duro) / secção de # 10 mm²; completo, incluindo: suportes com isoladores específicos, escavação e reaterro de vala                                                                                                                                                                                                                                      | 13,00  | m  |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 17 folhas



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 11.06 | Fornecimento e instalação do quadro de distribuição de luz e tomadas (QDLT-RC) do prédio (capacidade para 18 disjuntores termomagnéticos monopulares) dotado de porta, em chapa de aço estampada, equipado com barramento (bifásico / 2 fases + 1 neutro - 127 / 220 V - 60 Hz) de cobre eletrolítico em barras chatas com bitolas de 3/4" x 3/16" | 1,00   | um |
| 11.07 | Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tipo "no fuse" / pot. de 60 A - 2 P / 220 V / proteção geral do QDLT-RC                                                                                                                                                                                                             | 1,00   | um |
| 11.08 | Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar, tipo "no fuse" / pot. 15 A - 1 P / 110 V / proteção individual de circuitos monofásicos do QDLT-RC                                                                                                                                                                                | 7,00   | um |
| 11.09 | Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tipo "no fuse" / pot. 20 A - 2 P / 220 V / proteção individual de circuito bifásico do QDLT-RC                                                                                                                                                                                      | 1,00   | um |
| 11.10 | Fornecimento e instalação de caixa para passagem / derivação de cabeamento elétrico (CP); em plástico antichama (termoplástico), tipo quadrada com dimensões internas de 20 x 20 x 9 cm, dotada de tampa pivotante, embutida na parede (baixa / h = 0,40 m)                                                                                        | 1,00   | um |
| 11.11 | Fornecimento e instalação de caixa para passagem / derivação de cabeamento elétrico (CP); em plástico antichama (termoplástico), tipo quadrada com dimensões internas de 20 x 20 x 9 cm, dotada de tampa pivotante, embutida na parede (alta / h = 2,80 m)                                                                                         | 6,00   | um |
| 11.12 | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 20 mm (Ø 1/2"); completo, incluindo: curvas, conexões e chumbamento                                                                                                | 177,00 | m  |
| 11.13 | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 25 mm (Ø 3/4"); completo, incluindo: curvas, conexões e chumbamento                                                                                                | 42,00  | m  |
| 11.14 | Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti-chama) para 0,7 kV / cabo com seção de # 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                               | 950,00 | m  |
| 11.15 | Instalação de ponto de luminária em projetor cônico esmaltado para uma lâmpada led com potência de 65 W / 110 V (pendente em pendural acoplado à estrutura metálica / tesoura da cobertura); completo, incluindo: projetor cônico metálico esmaltado (tipo fechado) c/ vidro translúcido, suportes de fixação e lâmpada led                        | 8,00   | um |
| 11.16 | Instalação de ponto de luminária no teto para 2 (duas) lâmpadas led com potência de 10 W / 110 V; completo, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, calha metálica retangular (tipo caixa fechada específica de sobrepor no teto) c/ vidro leitoso, suportes de fixação e lâmpadas led                    | 9,00   | um |
| 11.17 | Instalação de ponto de luminária no teto para uma lâmpada led com potência de 10 W / 110 V; completo, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, calha metálica retangular (tipo caixa fechada específica de sobrepor no teto) c/ vidro leitoso, suportes de fixação e lâmpada led                           | 4,00   | um |
| 11.18 | Fornecimento e instalação de módulo termoplástico c/ lâmpada fluorescente eletrônica compacta c/ potência de 20 W / 110 V (luminária específica de emergência); conectada em ponto elétrico (tomada) específico, prévia e estrategicamente posicionado em painel de parede interna c/ h = 2,20 m                                                   | 5,00   | um |
| 11.19 | Fornecimento e instalação de ventilador de teto (tipo aberto / com três palhetas); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, suportes de fixação e aparelho com potência de 150 W / 110 V                                                                                                         | 2,00   | um |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018

01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 17 folhas

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 11.20                   | Fornecimento e instalação de ventilador de parede (tipo fechado / com quatro palhetas); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, suportes de fixação e aparelho com potência de 150 W / 110 V; conectado em ponto elétrico (tomada) específico, prévia e estrategicamente posicionado em painel de parede interna c/ h = 2,20 m                      | 2,00  | um |
| 11.21                   | Instalação de tomada simples monofásica para uso geral (2 P + T - 10 A / 100 W - 250 V), embutida na parede (baixa / h = 0,30 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                                                                                             | 14,00 | um |
| 11.22                   | Instalação de tomada simples monofásica específica para instalação de luminária de emergência (2 P + T - 10 A / 100 W - 250 V), embutida na parede (alta / h = 2,20 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                                                       | 5,00  | um |
| 11.23                   | Instalação de tomada simples monofásica para uso específico (2 P + T - 20 A / 600 W - 250 V), embutida na parede (média / h = 1,50 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                                                                                        | 4,00  | um |
| 11.24                   | Fornecimento e instalação de interruptor simples (com 1 tecla - 10 A / 250 V), embutido na parede (h = 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                                                                                                               | 2,00  | um |
| 11.25                   | Fornecimento e instalação de interruptor simples (com 2 teclas - 10 A / 250 V), embutido na parede (h = 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                                                                                                              | 3,00  | um |
| 11.26                   | Fornecimento e instalação de interruptor simples (com 3 teclas - 10 A / 250 V), embutido na parede (h = 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                                                                                                              | 1,00  | um |
| 11.27                   | Fornecimento e instalação de par conjugado (interruptor simples com 1 tecla + tomada simples monofásica tipo 2 P + T - 10 A / 100 W - 250 V), embutido na parede (h = 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                                                | 4,00  | um |
| 11.28                   | Fornecimento e instalação de par conjugado (interruptor simples com 2 teclas + tomada simples monofásica tipo 2 P + T - 10 A / 100 W - 250 V), embutido na parede (h = 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica                                                                                               | 1,00  | um |
| <b>PREÇO DO ITEM 11</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |    |
| <b>12</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |    |
| 12.01                   | Fornecimento e instalação de registro de gaveta metálico bruto com mecanismo deslizante e canopia cromada (diâmetro nominal de Ø 32 mm); completo, inclusive conexões / comando individual da tubulação do ramal de alimentação do prédio na saída do barrilete da caixa d'água elevada (cap. 10.000 lts.)                                                                                             | 2,00  | um |
| 12.02                   | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) sobreposta no pilar do reservatório elevado e/ou embutida no piso, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 32 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões / tubulação do ramal principal de alimentação do prédio; oriunda do barrilete da caixa d'água elevada (cap. 10.000 lts.) | 69,00 | m  |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54  
Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 17 folhas



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 12.03 | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) embutida no piso e/ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 25 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões / tubulações dos ramais auxiliares de alimentação; oriundas do ramal principal de alimentação do prédio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,00 | m  |
| 12.04 | Fornecimento e instalação de registro de gaveta metálico bruto com mecanismo deslizante e canopla cromada (diâmetro nominal de Ø 25 mm); completo, inclusive conexões / comandos locais internos dos ramais de alimentação de água fria (AFs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,00  | um |
| 12.05 | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) embutida no piso e/ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 25 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões / ramais de alimentação dos aparelhos de água fria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 78,00 | m  |
| 12.06 | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) embutida no piso e/ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 20 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões / ramais de alimentação dos aparelhos de água fria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 27,00 | m  |
| 12.07 | Fornecimento e instalação de lavatório tipo bancada c/ tampo em placa vazada de granito preto polido (tipo "Ubatuba" / espessura de 2,5 cm), dotada de 4 cubas elípticas (dimensões cruzadas de 48 x 32 cm) de louça branca integradas (padrão médio / com extravasores embutidos), com formato irregular e dimensões de 3,60 x 0,50 m (lavatório corrido principal do WC feminino); completo, incluindo: roda-bancada, testadas, válvulas em metal cromado, torneiras de pressão com mecanismos deslizantes e canoplas tipo "roseta" c/ acabamento em metal cromado, sifões metálicos cromados, engates flexíveis plásticos e conjunto de ferragem de fixação (mãos francesas metálicas específicas, parafusos, arruelas e buchas)  | 1,00  | um |
| 12.08 | Fornecimento e instalação de lavatório tipo bancada c/ tampo em placa vazada de granito preto polido (tipo "Ubatuba" / espessura de 2,5 cm), dotada de 2 cubas elípticas (dimensões cruzadas de 48 x 32 cm) de louça branca integradas (padrão médio / com extravasores embutidos), com formato irregular e dimensões de 1,90 x 0,50 m (lavatório corrido auxiliar do WC feminino); completo, incluindo: roda-bancada, testadas, válvulas em metal cromado, torneiras de pressão com mecanismos deslizantes e canoplas tipo "roseta" c/ acabamento em metal cromado, sifões metálicos cromados, engates flexíveis plásticos e conjunto de ferragem de fixação (mãos francesas metálicas específicas, parafusos, arruelas e buchas)   | 1,00  | um |
| 12.09 | Fornecimento e instalação de lavatório tipo bancada c/ tampo em placa vazada de granito preto polido (tipo "Ubatuba" / espessura de 2,5 cm), dotada de 3 cubas elípticas (dimensões cruzadas de 48 x 32 cm) de louça branca integradas (padrão médio / com extravasores embutidos), com formato irregular e dimensões de 2,60 x 0,50 m (lavatório corrido principal do WC masculino); completo, incluindo: roda-bancada, testadas, válvulas em metal cromado, torneiras de pressão com mecanismos deslizantes e canoplas tipo "roseta" c/ acabamento em metal cromado, sifões metálicos cromados, engates flexíveis plásticos e conjunto de ferragem de fixação (mãos francesas metálicas específicas, parafusos, arruelas e buchas) | 1,00  | um |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 17 folhas

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 12.10 | Fornecimento e instalação de lavatório tipo bancada c/ tampo em placa vazada de granito preto polido (ti- po "Ubatuba" / espessura de 2,5 cm), dotada de uma cuba elíptica (dimensões cruzadas de 48 x 32 cm) de louça branca integrada (padrão médio / com extravasor embutido), com formato irregular e dimensões de 1,10 x 0,50 m (lavatório corrido auxiliar do WC masculino completo, incluindo: roda-bancada, testadas, válvula em metal cromado, torneira de pressão com mecanismo deslizante e canopla tipo "roseta" c/ aca- bamento em metal cromado, sifão metálico cromado, engate flexível plástico e conjunto de ferragem de fi- xação (mãos francesas metálicas específicas, parafusos, arruelas e buchas)                    | 1,00 | um |
| 12.11 | Fornecimento e instalação de lavatório tipo bancada c/ tampo em placa vazada de granito preto polido (ti- po "Ubatuba" / espessura de 2,5 cm), dotada de uma cuba elíptica (dimensões cruzadas de 48 x 32 cm) de louça branca integrada (padrão médio / com extravasor embutido), com formato irregular e dimensões de 1,50 x 0,50 m (lavatório corrido do WC especial / PNE); completo, incluindo: roda-bancada, testadas, válvula em metal cromado, torneira de pressão com mecanismo deslizante e canopla tipo "roseta" c/ aca- bamento em metal cromado, sifão metálico cromado, engate flexível plástico e conjunto de ferragem de fi- xação (mãos francesas metálicas específicas, parafusos, arruelas e buchas)                      | 1,00 | um |
| 12.12 | Fornecimento e instalação de lavatório tipo bancada c/ tampo em placa vazada de granito preto polido (ti- po "Ubatuba" / espessura de 2,5 cm), dotada de 2 cubas elípticas (dimensões cruzadas de 48 x 32 cm) de louça branca integradas (padrão médio / com extravasores embutidos), com formato irregular e dimen- sões de 1,90 x 0,50 m (lavatório corrido principal do WC de serviço); completo, incluindo: roda-bancada, testadas, válvulas em metal cromado, torneiras de pressão com mecanismos deslizantes e canoplas tipo "roseta" c/ acabamento em metal cromado, sifões metálicos cromados, engates flexíveis plásticos e con- junto de ferragem de fixação (mãos francesas metálicas específicas, parafusos, arruelas e buchas) | 1,00 | um |
| 12.13 | Fornecimento e instalação de lavatório de louça branca (padrão médio / sem coluna / com extravasor e m- butido) com dimensões de 45 x 35 cm; completo, incluindo: válvula em metal cromado, torneira de pres- são com mecanismo deslizante e canopla tipo "roseta" c/ acabamento em metal cromado, sifão plástico, engate flexível plástico e conjunto de ferragem para fixação (parafusos, arruelas e buchas) / lavatório a u- xiliar do WC de serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 | um |
| 12.14 | Fornecimento e instalação de pia tipo bancada c/ tampo em placa vazada de granito preto polido (tipo "Ubatuba" / espessura de 2,5 cm), dotada de 3 cubas retangulares (dimensões de 50 x 40 x 15 cm) de aço inoxidável integradas, com formato retangular e dimensões de 3,00 x 0,60 m (pia corrida da Cozinha / Cantina); completa, incluindo: roda-bancada, testadas, válvulas em metal cromado tipo Americana, tornei- ras de pressão com mecanismos deslizantes e canoplas tipo "roseta" c/ acabamento cromado, sifões plásticos, engates flexíveis plásticos e conjunto de ferragem de fixação (mãos francesas metálicas especí- ficas, parafusos, arruelas e buchas)                                                                  | 1,00 | um |
| 12.15 | Fornecimento e instalação de ducha higiênica de parede em metal cromado dotada de engate flexível plástico com revestimento em anéis metálicos (Ø 20 mm / comp. 80 cm); completa, incluindo: registro m e- tálico de pressão com mecanismo deslizante e canopla tipo "roseta" c/ acabamento em metal cromado e conexões                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,00 | um |
| 12.16 | Chuveiro com corpo metálico; completo, incluindo: registro de pressão com mecanismo deslizante, mano- pla tipo "roseta" e volante em metal com acabamento cromado e braço em tubo de alumínio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,00 | um |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 17 folhas



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 12.17                   | Mictório coletivo em chapa de aço inoxidável, tipo de sobrepor na parede, c/ formato retangular e dimensões de 1,35 x 40 cm (comprimento x largura); completo, incluindo: painéis divisórios em chapa de granito preto (tipo "Ubatuba" / espessura de 2,5 cm) com faces polidas, válvula em metal cromado, registro metálico de pressão com mecanismo deslizante e canopla tipo "roseta" c/ acabamento em metal cromado e conexões, sifão plástico, e conjunto de ferragem para fixação (parafusos, arruelas e buchas) | 2,00   | um |
| 12.18                   | Torneira de jardim em metal cromado, alocada em painel de parede externa na altura de 40 cm (na calçada de proteção do prédio); completa, inclusive bico redutor roscaável p/ conexão de mangueira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,00   | um |
| <b>PREÇO DO ITEM 12</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |
| <b>13</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |
| 13.01                   | Fornecimento e instalação de fossa séptica, do tipo pré-moldada em concreto armado vibrado, em formato cilíndrico, dimensionada para 50 pessoas (volume de tratamento de 9.240 lts. / 9,24 m³); dotada de tampa em concreto armado, hermeticamente fechada, para visita e/ou limpeza; completa, incluindo escavação                                                                                                                                                                                                    | 1,00   | um |
| 13.02                   | Fornecimento e instalação de filtro anaeróbico, do tipo pré-moldado em concreto armado vibrado, em formato cilíndrico com capacidade de 4.300 lts. (volume útil de filtragem de 4,30 m³); dotado de tampa em concreto armado, hermeticamente fechada, para visita e/ou limpeza; completa, incluindo escavação                                                                                                                                                                                                          | 1,00   | um |
| 13.03                   | Fornecimento e instalação de sumidouro, do tipo pré-moldado em concreto armado vibrado, em formato cilíndrico com capacidade de 4.300 lts. (volume útil de dispersão de 4,30 m³); dotado de tampa em concreto armado, hermeticamente fechada, para visita e/ou limpeza; completa, incluindo escavação                                                                                                                                                                                                                  | 2,00   | um |
| 13.04                   | Fornecimento e instalação de caixa de inspeção (CI / para manutenção e/ou limpeza da rede de esgoto primário) em formato retangular com dimensões internas de 60 x 60 cm e profundidade variável; executada em alvenaria de tijolo maciço com reboco interno liso, dotada de tampa (placa em concreto armado com espessura de 5 cm) e de fundo (camada em concreto simples com espessura de 10 cm), ambos c/ Fck = 15 MPa; completa, inclusive escavação                                                               | 8,00   | um |
| 13.05                   | Fornecimento e instalação de caixa de inspeção (CI / para manutenção e/ou limpeza da rede de esgoto secundário) em formato retangular com dimensões internas de 50 x 50 cm e profundidade variável; executada em alvenaria de tijolo maciço com reboco interno liso, dotada de tampa (placa em concreto armado com espessura de 5 cm) e de fundo (camada em concreto simples com espessura de 10 cm), ambos c/ Fck = 15 MPa; completa, inclusive escavação                                                             | 11,00  | um |
| 13.06                   | Caixa de gordura simples (CG), do tipo pré-moldada em concreto armado vibrado, em formato circular com Ø 40 cm e profundidade de 35 cm; dotada de tampa e fundo (placas em concreto armado com espessura de 5 cm); completa, inclusive escavação                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00   | um |
| 13.07                   | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para esgoto (branco com junta soldável, tipo ponta e bolsa), embutida no piso ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 100 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões                                                                                                                                                                                                                                                                     | 102,00 | m  |
| 13.08                   | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para esgoto (branco com junta soldável, tipo ponta e bolsa), embutida no piso ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 75 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões                                                                                                                                                                                                                                                                      | 99,00  | m  |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 17 folhas

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| 13.09                   | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para esgoto (branco com junta soldável, tipo ponta e bolsa), embutida no piso ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 50 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 36,00 | m              |
| 13.10                   | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para esgoto (branco com junta soldável, tipo ponta e bolsa), embutida no piso ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 40 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 66,00 | m              |
| 13.11                   | Fornecimento e instalação de ralo sifonado (RS) em PVC-Rígido, em formato retangular com dimensões internas de 15 x 15 cm, com entradas para Ø 40 mm e saída para Ø 50 mm; dotado de porta grelha e grelha branca em formato circular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10,00 | um             |
| 13.12                   | Fornecimento e instalação de vaso sanitário de louça branca (padrão médio) com caixa de descarga acoplada; completo, incluindo: engate plástico, assento plástico, tampa plástica, anel plástico de assentamento do vaso, bolsa de borracha para ligação e conjunto de ferragem de fixação (parafusos, arruelas e buchas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12,00 | um             |
| <b>PREÇO DO ITEM 13</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                |
| 14                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                |
| 14.01                   | Execução de calçada de proteção com largura de 40 cm; completa, incluindo: alicerce / lastro para os baldrames de contenção em pedra argamassada (sec. de 25 x 25 cm); baldrame de contenção (alt. média de 25 cm) em alvenaria de tijolo cerâmico (barro cozido) de 8 furos, assente à cutelo (1/2 tijolo / tijolo em pé) com argamassa forte chapada na face interna e reboco liso na face externa; aterro argilo-arenoso compactado; camada impermeabilizadora (esp. média de 5 cm) em pedra preta ou granítica de mão argamassada; e camada niveladora (esp. média de 3 cm) em cimento áspero, com acabamento esponjado, dotada de juntas plásticas de dilatação                                                                                                                                                                                              | 28,36 | m <sup>2</sup> |
| 14.02                   | Execução de canaleta aberta p/ coleta de águas pluviais provenientes dos beirais livres de cobertura, c/ seção livre de 45 x 30 cm (larg. x profund.) preenchida c/ seixo rolado número 3 (granulometria grossa), composta por: lastro em camada com espessura média de 3 cm (para vedação do fundo da canaleta) em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento Portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granítica de mão, conforme disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm); contenções laterais em alvenaria de tijolo cerâmico (barro cozido) de 8 furos, assente à cutelo (1/2 vez / tijolo em pé), c/ revestimento em argamassa forte chapada nas faces externas e reboco liso de argamassa forte nas faces internas e superiores; e fundo em camada com espessura de 10 cm executado em conc. simples (c/ Fck = 10 MPa) | 44,00 | m              |
| 14.03                   | Fornecimento e colocação de peças metálicas modulares de apoio (em fiadas horizontais duplas / formato de "U"), chumbadas nas paredes do WC específico para uso de pessoas portadoras de necessidades especiais (PNE); executadas em tubos de aço inoxidável c/ bitola de Ø 1.1/2"; completas, incluindo: curvas, conexões e ferragens de fixação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,00  | m              |
| 14.04                   | Painel estruturado / emoldurado em madeira de lei (peças c/ seção de 7 x 2,5 cm) providos de tela plástica com malha de # 5 mm / para proteção dos vãos superiores do 1o. nível (guarnecidos por elemento vazado em concreto vibrado) localizados entre os forros e a cobertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 48,13 | m <sup>2</sup> |
| 14.05                   | Impermeabilização flexível à base de asfalto elastômero, em 3 (três) demãos aplicadas à escova; sobre as faces aparentes dos rufos em concreto armado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20,16 | m <sup>2</sup> |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 17 folhas



|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 14.06                                                                        | Fornecimento e colocação de bancada (encostada em parede de alvenaria) c/ tampo em placa contínua de gr a- nito preto polido (tipo "Ubatuba" / espessura de 2,5 cm), com formato retangular (c/ cantos retos) e dimensões de 1,30 x 0,60 m (na Cozinha / Cantina); completa, incluindo: roda-bancada, testadas, e conjunto de ferragem de fixação (mãos francesas metálicas específicas, parafusos, arruelas e buchas)       | 2,00   | um |
| 14.07                                                                        | Fornecimento e colocação de balcão (apoiado em parede de alvenaria) c/ tampo em placa contínua de granito preto polido (tipo "Ubatuba" / espessura de 2,5 cm), com formato retangular (c/ cantos arredondados) e dimen- sões de 2,00 x 0,45 m (no atendimento da Cozinha / Cantina); completo, incluindo: testadas, e conjunto de fer- ragem de fixação (mãos francesas metálicas específicas, parafusos, arruelas e buchas) | 2,00   | um |
| 14.08                                                                        | Fornecimento e colocação de faixas protetoras / limitadoras das bordas livres do piso pavimentado do Salão e das áreas molhadas dos WCs; executadas através de régua lisas em peças de granito preto polido (tipo "Ub a- tuba"), c/ espessuras de 2 cm e larguras de 8 cm, com arestas superiores externas boleadas                                                                                                          | 36,05  | m  |
| 14.09                                                                        | Fornecimento e colocação de soleiras (em vãos de portas); executadas através de placas de granito preto polido (tipo "Ubatuba"), c/ espessuras de 2,5 cm e larguras de 15 cm, com arestas vivas (em vãos de portas com pla- nos de pisos sem ressalto) ou boleadas (em vãos de portas com planos de pisos com ressalto), dotadas de rasgos e/ou entalhes específicos                                                         | 5,85   | m  |
| 14.10                                                                        | Fornecimento e colocação de peitoris (em vãos de janelas) executados através de placas de granito preto polido (tipo "Ubatuba"), c/ espessuras de 2,5 cm e larguras de 15 cm, com arestas aparentes livres bole- das, dotadas de rasgos e/ou entalhes específicos                                                                                                                                                            | 46,70  | m  |
| 14.11                                                                        | Fornecimento e fixação (chumbamento) de cantoneira em perfil de alumínio anodizado, de cor natural, com secção em "L" (25 x 25 mm), em todos os cantos vivos (arestas até a altura de 1,80 m do piso ac a- bado) de encontros verticais de painéis de paredes dotadas de revestimento cerâmico (azulejadas); inclu- indo as arestas livres verticais dos pilares e dos vãos de portas desprovidas de caixilhos e alizares    | 50,40  | m  |
| 14.12                                                                        | Fornecimento e instalação de extintor portátil de incêndio do tipo espuma (água pressurizada) / Cap. 10 lts.; completo, incluindo: carga, suporte de fixação na parede e pintura normatizada de sinalização no piso                                                                                                                                                                                                          | 2,00   | um |
| 14.13                                                                        | Fornecimento e instalação de extintor portátil de incêndio do tipo PQS (pó químico seco) / Cap. 4 Kg; completo, incluindo: carga, suporte de fixação na parede e pintura normatizada de sinalização no piso                                                                                                                                                                                                                  | 2,00   | um |
| 14.14                                                                        | Fornecimento e colocação de placa acrílica normatizada de orientação e/ou sinalização de segurança (pa- ra extintores portáteis de incêndio) afixada na parede em posição normatizada                                                                                                                                                                                                                                        | 4,00   | um |
| 14.15                                                                        | Locação convencional da obra com definição de áreas através de gabaritos de madeira em tábuas corri- das pontaleadas (quadros rígidos); com reaproveitamento de 3 (três) vezes                                                                                                                                                                                                                                               | 332,50 | m² |
| 14.16                                                                        | Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno); com limpeza geral de pisos, lo uças, ferragens e vidraçaria; e com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota- fora" com DMT = 15,00 km                                                                                                                                                                                 | 332,50 | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 14</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |
| <b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 05 / BLOCO DE RECREIO COBERTO</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |
| <b>ETAPA 06 - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA / ÁREA CONSTRUÍDA = 856,50 m²</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |
| 1                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |
| 1.01                                                                         | Escavação manual, em solo não rochoso, de valas e/ou buracos em geral, com profundidade máxima de 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70,93  | m³ |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54  
Chave de Impressão: dWCC4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 17 folhas

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |    |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| 1.02                    | Reaterro com material argilo-arenoso reaproveitado da escavação, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas c/ esp. média de 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 70,93     | m³ |
| 1.03                    | Aterro com material argilo-arenoso oriundo de empréstimo e/ou de jazida, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas com espessura média de 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 134,63    | m³ |
| <b>PREÇO DO ITEM 01</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |    |
| <b>2</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |    |
| 2.01                    | Lastro (para vedação de fundos de buracos de sapatas) em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granulítica de mão, conforme disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm) / camada com espessura média de 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,16     | m² |
| 2.02                    | Sapata em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / bases e dimensões variadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8,09      | m³ |
| 2.03                    | Alicerce (fundação corrida / base para as vigas baldrame tipo painéis de contenção de aterro) executado em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa; tendo como agregado graúdo pedra preta ou granulítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 15 cm / 60% do volume total) argamassada c/ mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia c/ granulometria média) / secção de 40 x 30 cm (profundidade x largura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 39,68     | m³ |
| 2.04                    | Baldrame (tipo painel de contenção de aterro) em concreto simples c/ Fck = 15 MPa; completo, incluindo: forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / secção de 25 x 20 cm (altura x largura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16,54     | m³ |
| <b>PREÇO DO ITEM 02</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |    |
| <b>3</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |    |
| 3.01                    | Estrutura metálica composta por pórticos metálicos constituídos por pilares treliçados (c/ secções transversais retangulares constantes) e vigas metálicas treliçadas atirantadas (c/ secções transversais retangulares variáveis); completa, incluindo: terças (enrigessidas ou vagonadas, conforme disponibilidade); contraventamentos, linhas de corrente; placas; chumbadores; peças auxiliares; parafusos; sistema de aterramento; acessórios em geral; e pintura geral, sobre superfícies aparentes, com tinta sintética à base de óleo, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva), sobre lixamentos e tratamento superficial prévios com uma demão de fundo preparador primer à base de epóxi, aplicada à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva) | 16.447,80 | kg |
| <b>PREÇO DO ITEM 03</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |    |
| <b>4</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |    |
| 4.01                    | Telhado em telhas onduladas de aço pré-pintado c/ espessura de 0,5 mm; completo, inclusive: pinos, bor-rachas vedadoras e grampos metálicos de fixação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.096,52  | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 04</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |    |
| <b>5</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |    |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 17 folhas



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 5.01                    | Camada impermeabilizadora executada através de lastro em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa; tendo como agregado graúdo pedra preta de mão ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 5 cm / 60% do volume total) argamassada com mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média); em camada, com espessura média de 8 cm, com superfície medianamente aplainada e nivelada, executada sobre aterro previamente compactado; completa, incluindo preparação e lançamento   | 68,52    | m² |
| 5.02                    | Camada niveladora / regularizadora (contrapiso) executada com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:4 (cimento portland e areia com granulometria média), com superfície sarrafeada, aplainada e nivelada, com acabamento áspero (base para aplicação de piso monolítico tipo Corodur), dotada de juntas plásticas de dilatação em quadros com lados de dimensões médias de 2,00 m; executada sobre camada impermeabilizadora previamente executada; completa, incluindo preparação e lançamento / camada com espessura média de 5 cm | 856,50   | m² |
| 5.03                    | Execução de malha retangular, corrida e contínua, em quadros com espaçamentos de 15 cm, composta por vergalhões de aço CA-60 8 com Ø 6 mm / embutida na camada niveladora suporte da camada de piso monolítico tipo Corodur; completa, incluindo corte, dobra e colocação                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.783,63 | kg |
| 5.04                    | Pavimentação em piso monolítico de alta resistência (tipo Corodur / fundo na tonalidade cinza clara com salpicamento de granitina preta) executada em camada com espessura média de 20 mm, dotada de juntas plásticas de dilatação em quadros com lados de dimensões médias de 2,00 m; completa, incluindo preparação, lançamento, lixamentos e polimento                                                                                                                                                                                  | 856,50   | m² |
| 5.05                    | Pintura com tinta látex acrílica específica, tipo acetinada semi-brilho, em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo, sobre a superfície (previamente lixada) da área de jogo da quadra poliesportiva (com piso monolítico tipo Corodur); com definição das zonas específicas (com áreas regulamentares oficiais em cores contrastantes) inerentes às modalidades esportivas a serem praticadas                                                                                                                                                    | 856,50   | m² |
| 5.06                    | Pintura com tinta à base de borracha clorada específica, em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo, sobre a superfície (previamente pintada) da área de jogo da quadra poliesportiva; de linhas demarcatórias regulamentares (com 5 cm de largura e cores oficiais) inerentes às modalidades esportivas a serem praticadas                                                                                                                                                                                                                       | 415,20   | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 05</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |
| 6                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |
| 6.01                    | Execução de gradil / alambrado metálico (c/ alturas diferenciadas p/ as laterais e para os fundos) delimitador da quadra de jogo; estruturado em tubo de aço galvanizado c/ bitola de Ø 2" (peças horizontais e verticais), com vãos guarnecidos por painéis de tela de arame galvanizado, com bitola de 12 AMW, com malha de 2"; completo, incluindo: portões laterais com as mesmas características do alambrado, curvas, conexões e ferragens de fixação                                                                                | 153,54   | m² |
| 6.02                    | Pintura com tinta sintética à base de óleo, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva); sobre superfícies metálicas aparentes (gradil / alambrado metálico); completa, incluindo: lixamentos e tratamento superficial prévios c/ uma demão de fundo preparador primer a base de epóxi, aplicada à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva)                                                                                                      | 76,77    | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 06</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |
| 7                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018

01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 17 folhas

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 7.01 | Fornecimento e instalação de caixa subterrânea de inspeção / manutenção (CI / no topo da haste de aterramento) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado c/om Fck = 15 MPa / dimensões internas de 30 x 30 cm / profundidade de 40 cm; completa, incluindo: escavação e fundo com camada (espessura de 10 cm) de brita c/ diâmetro médio de 3 cm | 3,00  | um |
| 7.02 | Fornecimento e instalação de haste de aterramento em aço revestido com uma camada de cobre eletrolítico, tipo "Copperweld", conectadas / cravadas no solo em ligação contínua tipo triângulo c/ L = 2,50 m / Ø 3/4"; completo, incluindo conector para grampo de fixação de cabo                                                                          | 3,00  | um |
| 7.03 | Fornecimento e instalação de grampo para conexão de haste metálica de aterramento, com bitola de Ø 3/4", em cordoalha de cobre nu com secção de # 10 mm²                                                                                                                                                                                                  | 3,00  | um |
| 7.04 | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso) / bitola de DN 25 mm (Ø 3/4"); completo, incluindo: curvas, conexões, escavação e reaterro de vala                                                                                                                 | 4,00  | m  |
| 7.05 | Fornecimento e instalação de cabo elétrico descascado (cordoalha / cobre nu / meio duro) / secção de # 10 mm²; completo, incluindo: suportes com isoladores específicos, escavação e reaterro de vala                                                                                                                                                     | 13,00 | m  |
| 7.06 | Fornecimento e instalação de caixa subterrânea de inspeção / manutenção (CI / no topo da haste de aterramento) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado c/om Fck = 15 MPa / dimensões internas de 30 x 30 cm / profundidade de 40 cm; completa, incluindo: escavação e fundo com camada (espessura de 10 cm) de brita c/ diâmetro médio de 3 cm | 3,00  | um |
| 7.07 | Fornecimento e instalação de haste de aterramento em aço revestido com uma camada de cobre eletrolítico, tipo "Copperweld", conectadas / cravadas no solo em ligação contínua tipo triângulo c/ L = 2,50 m / Ø 3/4"; completo, incluindo conector para grampo de fixação de cabo                                                                          | 3,00  | um |
| 7.08 | Fornecimento e instalação de grampo para conexão de haste metálica de aterramento, com bitola de Ø 3/4", em cordoalha de cobre nu com secção de # 10 mm²                                                                                                                                                                                                  | 3,00  | um |
| 7.09 | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (sobreposto no pilar metálico e/ou embutido no piso) / bitola de DN 25 mm (Ø 3/4"); completo, incluindo: curvas, conexões, escavação e reaterro de vala                                                                               | 8,00  | m  |
| 7.10 | Fornecimento e instalação de cabo elétrico descascado (cordoalha / cobre nu / meio duro) / secção de # 10 mm²; completo, incluindo: suportes com isoladores específicos, escavação e reaterro de vala                                                                                                                                                     | 60,00 | m  |
| 7.11 | Fornecimento e instalação de mastro simples de aço galvanizado com Ø 1.1/2" / altura de 6,00 m, específico para fixação de para-raios tipo "Franklin", posicionado sobre a cobertura; completo, incluindo: lâmpada de obstáculo, braçadeiras e base de fixação                                                                                            | 1,00  | um |
| 7.12 | Fornecimento e instalação de captor tipo "Franklin" (350 mm / 4 pontas / latão cromado) / raio de ação = 60,00 m; completo, ferragens e acessórios de fixação (suportes, anéis, conectores, grampos, abraçadeiras, etc.)                                                                                                                                  | 1,00  | um |
| 7.13 | Fornecimento e instalação do quadro de distribuição de luz e tomadas (QDLT-QE) do prédio (capacidade para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares) dotado de porta, em chapa de aço estampada, equipado com barramento (bifásico / 2 fases + 1 neutro - 127 / 220 V - 60 Hz) de cobre eletrolítico em barras chatas com bitolas de 3/4" x 3/16"        | 1,00  | um |
| 7.14 | Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tipo "no fuse" / pot. de 60 A - 2 P / 220 V / proteção geral do QDLT-QE                                                                                                                                                                                                                    | 1,00  | um |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 17 folhas



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 7.15             | Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar, tipo "no fuse" / pot. 15 A – 1 P / 110 V / proteção individual de circuitos monofásicos do QDLT-QE                                                                                                                                                                                                               | 2,00   | um |
| 7.16             | Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tipo "no fuse" / pot. 20 A – 2 P / 220 V / proteção individual de circuito bifásico do QDLT-QE                                                                                                                                                                                                                     | 5,00   | um |
| 7.17             | Fornecimento e lançamento de eletroduto de aço galvanizado (classe leve / vara de 3,00 m) roscável (aparente / fixado nos pilares, vigas ou tirantes metálicos) / bitola de DN 20 mm (Ø 1/2"); completo, incluindo: curvas, conexões e fixação através de abraçadeiras metálicas                                                                                                  | 93,00  | m  |
| 7.18             | Fornecimento e lançamento de eletroduto de aço galvanizado (classe leve / vara de 3,00 m) roscável (aparente / fixado nos pilares, vigas ou tirantes metálicos) / bitola de DN 25 mm (Ø 3/4"); completo, incluindo: curvas, conexões e fixação através de abraçadeiras metálicas                                                                                                  | 63,00  | m  |
| 7.19             | Fornecimento e lançamento de eletroduto de aço galvanizado (classe leve / vara de 3,00 m) roscável (aparente / fixado nos pilares, vigas ou tirantes metálicos) / bitola de DN 32 mm (Ø 1"); completo, incluindo: curvas, conexões e fixação através de abraçadeiras metálicas                                                                                                    | 24,00  | m  |
| 7.20             | Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti-chama) para 0,7 kV / cabo com seção de # 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                              | 200,00 | m  |
| 7.21             | Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti-chama) para 0,7 kV / cabo com seção de # 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                | 600,00 | m  |
| 7.22             | Fornecimento e instalação de condutele metálico (em liga de alumínio fundido) para passagem de cabos, e/ou derivações, e/ou interligação / locação luminárias; com saídas e/ou entradas (para eletrodutos metálicos roscáveis) tipos "T", "L" ou "I", com bitolas var. (de Ø 1/2" a Ø 1")                                                                                         | 62,00  | um |
| 7.23             | Instalação de ponto de luminária estanque acoplada em condutele de alumínio fixado no pilar metálico (tipo arandela protegida contra água, poeira ou impactos / h = 5,50 m); para uma lâmpada led com potência de 65 W / 110 V; completo, incluindo: projetor cônico metálico esmaltado (tipo fechado) c/ vidro translúcido, protetor metálico, suportes de fixação e lâmpada led | 10,00  | um |
| 7.24             | Instalação de ponto de luminária em projetor cônico metálico esmaltado para uma lâmpada VM / vapor de mercúrio com potência de 250 W / 220 V (pendente em pendural acoplado à estrutura metálica / tesoura da cobertura); incluindo: projetor cônico metálico esmaltado (tipo fechado) c/ vidro translúcido, soquete, suporte e alça de fixação                                   | 20,00  | um |
| 7.25             | Fornecimento e instalação de lâmpada à vapor metálico (VM / vapor de mercúrio) a ser conectada em projetor cônico metálico esmaltado / potência de 250 W – 220 V                                                                                                                                                                                                                  | 20,00  | um |
| 7.26             | Fornecimento e instalação de reator (uso externo) para lâmpada à vapor de mercúrio com potência de 250 W – 220 V; a ser conectado no projetor cônico metálico esmaltado                                                                                                                                                                                                           | 20,00  | um |
| PREÇO DO ITEM 07 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |
| 8                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018

01/11/2018, às 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 17 folhas

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 8.01                                                                                    | Execução de canaleta aberta p/ coleta de águas pluviais provenientes dos beirais livres de cobertura, c/ secção livre de 45 x 30 cm (larg. x profund.) preenchida c/ seixo rolado número 3 (granulometria grossa), composta por: lastro em camada com espessura média de 3 cm (para vedação do fundo da canaleta) em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granítica de mão, conforme disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm); contenções laterais em alvenaria de tijolo cerâmico (barro cozido) de 8 furos, assente à cutelo (1/2 vez / tijolo em pé), c/ revestimento em argamassa forte chapada nas faces externas e reboco liso de argamassa forte nas faces internas e superiores; e fundo em camada com espessura de 10 cm executado em concreto simples (c/ Fck = 10 MPa) | 70,00  | m  |
| 8.02                                                                                    | Envelopamento (do pé da coluna metálica) em concreto simples c/ Fck = 15 MPa; completo, incluindo: forma, escoramento, preparo, lançamento, e desforma (incluindo: preparação, forma e lançamento) / di- mensões de 1,50 x 0,45 x 0,10 m (altura x largura x espessura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,68   | m³ |
| 8.03                                                                                    | Execução de suportes modulares (móveis) padronizados para tabelas de basquete, em estruturas metálicas treliçadas (perfis específicos) constituídas por módulos independentes desmontáveis devidamente dimensionados; completos, incluindo: chumbadores e pintura geral (anti-corrosiva em uma demão; e sintética à base de óleo em duas demãos) / 2 un.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 360,00 | kg |
| 8.04                                                                                    | Fornecimento e colocação de tabelas padronizadas (2 unid. / móveis) para basquete, em placas rígidas de policarbonato transparente incolor (espessura de 2 cm) emolduradas por perfil metálico; dotadas de aros metálicos; completas, incluindo: aros metálicos, cestas em malha de nylon e pintura regulamentar / 2 un.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00   | cj |
| 8.05                                                                                    | Fornecimento e colocação de traves (móveis) padronizadas para futebol de salão, em tubo de aço galvanizado c/ bitola de Ø 4" (c/ costura); completas, incluindo: redes de nylon e pintura geral (anti-corrosiva em uma demão; e sintética à base de óleo em duas demãos) / 2 un.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00   | cj |
| 8.06                                                                                    | Fornecimento e colocação de hastes (móveis) padronizadas para voleibol, em tubo de aço galvanizado c/ bitola de Ø 3" (c/ costura); completas, incluindo: rede de nylon pintura geral (anti-corrosiva em uma demão; e sintética à base de óleo em duas demãos) / 2 un.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00   | cj |
| 8.07                                                                                    | Fornecimento e instalação de extintor portátil de incêndio do tipo CO2 (gás carbônico) / Cap. 6 Kg; completo, incluindo: carga, suporte de fixação na parede e pintura normatizada de sinalização no piso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,00   | um |
| 8.08                                                                                    | Fornecimento e colocação de placa acrílica normatizada de orientação e/ou sinalização de segurança (para extintores portáteis de incêndio) afixada na parede em posição normatizada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00   | um |
| 8.09                                                                                    | Locação convencional da obra com definição de áreas através de gabaritos de madeira em tábuas corridas pontaleadas (quadros rígidos); com reaproveitamento de 3 (três) vezes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 856,50 | m² |
| 8.10                                                                                    | Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno); com limpeza geral de pisos e superfícies aparentes em geral; e com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 856,50 | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 08</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |
| <b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 06 / QUADRA OLIESPORTIVA COBERTA</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |
| <b>ETAPA 07 - PASSARELAS COBERTAS / ÁREA CONSTRUÍDA = 141,60 m x 2,00 m = 283,20 m²</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |
| 1                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |
| 1.01                                                                                    | Escavação manual, em solo não rochoso, de valas e/ou buracos em geral, com profundidade máxima de 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 44,84  | m³ |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54  
Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 16 folhas



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 1.02             | Reaterro com material argilo-arenoso reaproveitado da escavação, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas com espessura média de 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 44,84    | m³ |
| 1.03             | Aterro com material argilo-arenoso oriundo de empréstimo e/ou de jazida, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas com espessura média de 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 23,13    | m³ |
| PREÇO DO ITEM 01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| 2                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| 2.01             | Lastro (para vedação de fundos de buracos de blocos de fundação) em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granítica de mão, conforme disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm) / camada com espessura média de 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 29,50    | m² |
| 2.02             | Bloco de fundação em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa; tendo como agregado graúdo pedra preta ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 20 cm / 60% do volume total) argamassada c/ mistura dosada no traço volumétrico de 1:4 (cimento portland e areia c/ granulometria média) / dim. 50 x 50 x 80 cm (largura 1 x largura 2 x profundidade)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 23,60    | m³ |
| 2.03             | Alicerce (fundação corrida / lastro para as vigas baldrame tipo painéis de contenção de aterro) executado em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa; tendo como agregado graúdo pedra preta ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 15 cm / 60% do volume total) argamassada c/ mistura dosada no traço volumétrico de 1:5 (cimento portland e areia c/ granulometria média) / seção de 30 x 25 m (prof. x larg.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 21,24    | m³ |
| 2.04             | Baldrame (tipo painel de contenção de aterro) em concreto simples c/ Fck = 15 MPa; completo, incluindo: forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / seção de 25 x 15 m (altura x largura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,62    | m³ |
| PREÇO DO ITEM 02 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| 3                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| 3.01             | Pilar, com seção circular, em concreto armado c/ Fck = 20 MPa (incluindo: armadura, escoramento, preparo e lançamento), encamisado c/ tubo de Fo Co (fibro-cimento) ou PVC (esgoto), conforme disponibilidade, c/ Ø 0,15 m / alt. 2,25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 118,00   | um |
| 3.02             | Longarinas e transversinas (sistema de travamento) em madeira de lei tipo jatobá, ou similar (peças c/ seção de 15 x 7 cm), em peças aparelhadas e plainadas; completas, inclusive ferragens de fixação (parafusos e grampos) em aço inoxidável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,46     | m³ |
| PREÇO DO ITEM 03 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| 4                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| 4.01             | Estrutura metálica de sustentação da cobertura em arcos circulares (raio = 8,00 m) treliçados não atirantados (tipo Fink) compostos por tubos de aço galvanizado c/ bitola de Ø 1.1/2"; completa, incluindo: terças (enrighs) das ou vagonadas, conforme disponibilidade; contraventamentos, linhas de corrente; placas; chumbadores; parafusos; acessórios em geral; e pintura geral, sobre superfícies aparentes, com tinta sintética à base de óleo, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva), sobre lixamentos e tratamento superficial prévios com uma demão de fundo preparador primer a base de epóxi, aplicada à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva) | 5.380,80 | kg |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 16 folhas

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 4.02                                                | Telhado em telhas onduladas de policarbono (c/ espessura de 4 mm) tipo semi-fosca, na tonalidade verde fosco; completo, inclusive: pinos, borrachas vedadoras e grampos metálicos de fixação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 538,08 | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 04</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 5                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 5.01                                                | Camada impermeabilizadora executada através de lastro em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa; tendo como agregado graúdo pedra preta de mão ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 5 cm / 60% do volume total) argamassada com mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média), com superfície medianamente aplainada e nivelada; executada sobre aterro previamente compactado; completa, incluindo preparação e lançamento / camada com espessura média de 8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22,66  | m³ |
| 5.02                                                | Camada niveladora executada através de concreto simples dosado no traço volumétrico de 1:3:5 (cimento portland, areia com granulometria média e seixo fino número 1), c/ acabamento áspero esponjado dotado de juntas plásticas de dilatação em quadros com lados de dimensões médias de 2,00 m; executada sobre camada impermeabilizadora previamente executada; completa, incluindo preparação e lançamento / camada com espessura média de 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 283,20 | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 05</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 6                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 6.01                                                | Pintura com tinta à base esmalte sintético, tipo acetinada semi-brilho, em 2 (duas) demãos aplicadas à pincel ou à rolo (conforme conveniência executiva); sobre superfícies aparentes de madeira (longarinas, transversinas) e de pilares c/ seções circulares encamisados c/ tubos de fibra-cimento; completa, incluindo: lixamentos e aparelhamento superficial prévios com uma demão de fundo nivelador branco fosco, aplicada à pincel ou à rolo (conforme conveniência executiva)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 311,70 | m² |
| 6.02                                                | Execução de ponto p/ luminária fluorescente no teto, potência de 1 x 20 W / 110 V; completo, incluindo: eletroduto, fiação, caixa plástica antichama (termoplástica) tipo octavada com dimensões de 10 x 10 cm, calha de sobrepor com vidro leitoso, reator de partida rápida, luminárias e ponto de interruptor completo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 29,00  | um |
| 6.03                                                | Execução de canaleta aberta p/ coleta de águas pluviais provenientes dos beirais livres de cobertura, c/ secção livre de 45 x 30 cm (larg. x profund.) preenchida c/ seixo rolado número 3 (granulometria grossa), composta por: lastro em camada com espessura média de 3 cm (para vedação do fundo da canaleta) em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granítica de mão, conforme disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm); contenções laterais em alvenaria de tijolo cerâmico (barro cozido) de 8 furos, assente à cutelo (1/2 vez / tijolo em pé), c/ revestimento em argamassa forte chapada nas faces externas e reboco liso de argamassa forte nas faces internas e superiores; e fundo em camada c/ esp. de 10 cm executado em conc. simp. (c/ Fck = 10 MPa) | 283,20 | m  |
| 6.04                                                | Locação convencional da obra com definição de áreas através de gabaritos de madeira em tábuas corridas pontaleadas (quadros rígidos); com reaproveitamento de 3 (três) vezes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 283,20 | m² |
| 6.05                                                | Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno); com limpeza geral de pisos e superfícies aparentes em geral; e com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 283,20 | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 06</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| <b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 07 / PASSARELAS COBERTA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| <b>ETAPA 08 - PANTOON / QUANT. TOTAL = 1,00 C/J</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 1                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 16 folhas



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 1.01                    | Escavação manual, em solo não rochoso, de valas e/ou buracos em geral, com profundidade máxima de 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,93  | m³ |
| 1.02                    | Lastro (para vedação de fundos de buracos de blocos de fundação) em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granítica de mão, conforme disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm) / camada com espessura média de 3 cm                                                                                                  | 1,33  | m² |
| 1.03                    | Bloco de fundação em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa; tendo como agregado graúdo pedra preta ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 20 cm / 60% do volume total) argamassada c/ mistura dosada no traço volumétrico de 1:4 (cimento portland e areia c/ granulometria média) / dim. 70 x 190 x 70 cm (largura x comprimento x profundidade)                                  | 0,93  | m³ |
| <b>PREÇO DO ITEM 01</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |    |
| 2                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |    |
| 2.01                    | Estrutura do panteon em concreto armado aparente c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e selamento através da aplicação de 3 (três) demãos de resina sintética à base de silicone / execução de acordo com detalhamento arquitetônico com formato e dimensões variados                                                                     | 0,68  | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 02</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |    |
| 3                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |    |
| 3.01                    | Lastro (para as bordaduras tipo baldrame de contenção de aterro / área de acesso e locação do panteon) executado em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granítica de mão, conforme disponibilidade, com diâmetro médio de 2 cm) / camada com espessura média de 3 cm e largura de 25 cm                              | 4,93  | m² |
| 3.02                    | Bordadura (tipo baldrame de contenção de aterro / área de acesso e locação do panteon) em concreto simples c/ Fck = 15 MPa; completo, incluindo: forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / secção de 20 x 15 m (altura x largura) | 0,59  | m³ |
| 3.03                    | Reaterro (na caixa de aterro configurada pelas bordaduras tipo baldramas de contenção da área de acesso e locação do panteon) com material argilo-arenoso reaproveitado da escavação, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas com espessura média de 20 cm                                                                   | 3,24  | m³ |
| 3.04                    | Colchão de areia com granulometria média, para assentamento de blocos intertravado (na área de acesso e locação do panteon); com material oriundo de jazida licenciada; completo, inclusive transporte / camada com espessura de 6 cm                                                                                                                                                                  | 0,97  | m³ |
| 3.05                    | Pavimentação (na área de acesso e locação do panteon) com bloquete intertravado (tipo "Z"); em concreto simples vibrado c/ Fck = 35 MPa (350 kgf/cm²), apropriada para tráfego de pedestres, com largura de 10 cm e espessura de 6 cm; rejuntado com mistura (farofa) dosada no traço volumétrico de 1:9 (cimento portland e areia com granulometria média), sobre superfície previamente preparada    | 13,52 | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 03</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |    |
| 4                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |    |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 16 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 16 folhas

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| 4.01                                                                                     | Base em cimentado tipo calçada de proteção (p/ o panteon em concreto armado aparente); completas, incluindo: alicerce / lastro para os baldrame de contenção em pedra argamassada (sec. de 25 x 25 cm); baldrame de contenção (alt. média de 25 cm) em alvenaria de tijolo cerâmico (barro cozido) de 8 furos, assente à cutelo (1/2 tijolo / tijolo em pé) com argamassa forte chapada na face interna e reboco liso na face externa; aterro argilo-arenoso compactado; camada impermeabilizadora (esp. média de 5 cm) em pedra preta ou granítica de mão argamassada; e camada niveladora (esp. média de 3 cm) em cimentado áspero, com acabamento liso esponjado | 3,30  | m <sup>2</sup> |
| 4.02                                                                                     | Mastros do panteon em Fo Go - Ø 50 mm c/ red. p/ Ø 32 mm / h = 6,00 m / execução de acordo com detalhamento arquitetônico; completo, inclusive pintura, sobre superfícies aparentes, com tinta sintética à base de óleo, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva), sobre lixamentos e tratamento superficial prévios com uma demão de fundo preparador primer a base de epóxi, aplicada à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva)                                                                                                                                     | 18,00 | m              |
| 4.03                                                                                     | Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno); com limpeza geral de superfícies aparentes; e com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25,31 | m³xKm          |
| PREÇO DO ITEM 04                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                |
| PREÇO TOTAL DA ETAPA 08 / PANTEON                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                |
| ETAPA 09 / CONJ. DE RESERVAÇÃO INFERIOR DE ÁGUA FRIA EM CONCRETO ARMADO / CAP. = 20.000L |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                |
| 1                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                |
| 1.01                                                                                     | Escavação mecânica, em solo não rochoso, do buracos para a implantação da cisterna, com profundidade máxima de 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 52,50 | m³             |
| 1.02                                                                                     | Reaterro com material argilo-arenoso reaproveitado da escavação, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas com espessura média de 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22,50 | m³             |
| PREÇO DO ITEM 01                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                |
| 2                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                |
| 2.01                                                                                     | Laje horizontal (fundo da cisterna) em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / em formato retangular com dimensões de 5,85 x 3,00 m / espessura = 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,63  | m³             |
| 2.02                                                                                     | Laje horizontal (tampa da cisterna) em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / em formato retangular com dimensões de 5,85 x 3,00 m / espessura = 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,76  | m³             |
| 2.03                                                                                     | Lajes verticais (painéis de contenções laterais da cisterna) em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / em formato retangular com dimensões variadas / espessura = 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,25  | m³             |
| PREÇO DO ITEM 02                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                |
| 3                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                |



|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 3.01                                                                                                                                   | Fornecimento e instalação de conjunto de cavalet com hidrômetro (c/ vazão de 5,00 m³/h – Ø 32 mm) e registro de gaveta em latão bruto com mecanismo deslizante, inclusive manopla (diâmetro nominal de Ø 32 mm); completo, inclusive abrigo pré-moldado de concreto, curvas e conexões                                                                                                              | 1,00  | cj    |
| 3.02                                                                                                                                   | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) sobreposta na parede da cisterna e/ou embutida no piso, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 32 mm / 1.1/4" (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões / tubulação de alimentação da cisterna (oriunda da rede pública de abastecimento de água)                               | 48,00 | m     |
| 3.03                                                                                                                                   | Fornecimento e instalação de registro de gaveta metálico bruto com mecanismo deslizante e canopla cromada (diâmetro nominal de Ø 32 mm / 1.1/4"); completo, inclusive conexões / comando individual da tubulação do ramal (oriundo da rede pública de abastecimento de água) de alimentação da cisterna                                                                                             | 1,00  | um    |
| 3.04                                                                                                                                   | Fornecimento e instalação de torneira de bóia roscável em plástico sintético (diâmetro nominal de Ø 32 mm / 1.1/4"); completa, inclusive conexões / controle individual automático de entrada de alimentação d'água nas câmaras da cisterna                                                                                                                                                         | 2,00  | um    |
| 3.05                                                                                                                                   | Fornecimento e instalação de válvula de pé com crivo em plástico sintético (diâmetro nominal de Ø 32 mm / 1.1/4"); completa, inclusive conexões / ponteira da tubulação de sucção d'água nas câmaras da cisterna                                                                                                                                                                                    | 2,00  | um    |
| 3.06                                                                                                                                   | Fornecimento e instalação de registro de gaveta metálico bruto com mecanismo deslizante e canopla cromada (diâmetro nominal de Ø 32 mm / 1.1/4"); completo, inclusive conexões / comando individual da tubulação de sucção d'água nas câmaras da cisterna                                                                                                                                           | 2,00  | um    |
| 3.07                                                                                                                                   | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) sobreposta na parede da cisterna e/ou embutida no piso, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 32 mm / 1.1/4" (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões / tubulação de interligação da cisterna com o conj. motor bomba da casa de máquina (oriunda da válvula de pé com crivo) | 18,00 | m     |
| 3.08                                                                                                                                   | Fornecimento e instalação de registro de gaveta metálico bruto com mecanismo deslizante e canopla cromada (diâmetro nominal de Ø 32 mm / 1.1/4"); completo, inclusive conexões / comando individual da tubulação de sucção d'água na entrada da tubulação na bomba d'água                                                                                                                           | 1,00  | um    |
| <b>PREÇO DO ITEM 03</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
| 4                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
| 4.01                                                                                                                                   | Impermeabilização flexível à base de asfalto elastômero, em 3 (três) demãos aplicadas à escova; sobre a face superior da laje de tampa da cisterna em concreto armado                                                                                                                                                                                                                               | 17,55 | m²    |
| 4.02                                                                                                                                   | Impermeabilização das superfícies internas das câmaras do reservatório com argamassa impermeável dosada no traço volumétrico de 1/3 (cimento portland e areia com granulometria grossa) com adição de produto impermeabilizante com base hidrófuga em quantidade prescrita pelo fabricante / camada com espessura média de 20 mm                                                                    | 46,98 | m²    |
| 4.03                                                                                                                                   | Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno); com limpeza geral de superfícies aparentes; e com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km                                                                                                                                                                          | 32,00 | m³xkm |
| <b>PREÇO DO ITEM 04</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
| <b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 09 / CONJ. DE RESERVAÇÃO INFERIOR DE ÁGUA FRIA</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
| <b>ETAPA 10 / CONJ. DE RESERVAÇÃO INFERIOR DE ÁGUA FRIA + VC DAGHUA EM FIBRA DE VIDRO / CAP. 10.000 lts ) / QUANT. TOTAL = 1,00 cj</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
| 1                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018

01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 16 folhas

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 1.01             | Escavação manual, em solo não rochoso, de valas e/ou buracos em geral, com profundidade máxima de 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,68  | m³ |
| 1.02             | Reaterro com material argilo-arenoso reaproveitado da escavação, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas com espessura média de 20 cm                                                                                                                                                           | 1,27  | m³ |
| PREÇO DO ITEM 01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |
| 2                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |
| 2.01             | Lastro (para vedação de fundos de buracos de sapatas e para assentamento de vigas baldrame) em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granítica de mão, conforme disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm) / camada com espessura média de 3 cm                                          | 6,30  | m² |
| 2.02             | Sapata em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / bases e dim. variadas                                                            | 1,66  | m³ |
| PREÇO DO ITEM 02 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |
| 3                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |
| 3.01             | Viga baldrame em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / seção de 40 x 20 cm (altura x largura)                                    | 0,44  | m³ |
| 3.02             | Pilar em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / seção 20 x 60 cm / altura = 8,05 m                                                                                                                                                                                                          | 2,90  | m³ |
| 3.03             | Viga de cintamento (1o, 2o e 3o níveis) em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / seção de 30 x 15 cm (altura x largura)                                                                                 | 0,74  | m³ |
| 3.04             | Laje da mesa superior (suporte da caixa d'água) em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / em formato quadrado com dimensões de 2,90 x 2,90 m / espessura = 10 cm                                         | 0,84  | m² |
| PREÇO DO ITEM 03 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |
| 4                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |
| 4.01             | Fornecimento e instalação de caixa d'água em fibra de vidro c/ cap. de 10.000,00 lts. (posicionada sobre a laje / mesa do elevado em concreto armado), com montagem executada de acordo com o detalhamento construtivo apresentado em projeto; completa, incluindo: içamento, montagem, atracação                                                                         | 1,00  | cj |
| PREÇO DO ITEM 04 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |
| 5                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |
| 5.01             | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) sobreposta no pilar da caixa d'água e/ou embutida no piso, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 32 mm / 1.1/4" (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões / tubulação de recalque da caixa d'água (oriunda do conj. motor bomba da casa de máquinas) | 12,00 | m  |
| 5.02             | Fornecimento e instalação de registro de gaveta metálico bruto com mecanismo deslizante e canopla cromada (diâmetro nominal de Ø 32 mm / 1.1/4"); completo, inclusive conexões / comando individual da tubulação de recalque da caixa d'água (oriunda do conj. motor bomba da casa de máquinas)                                                                           | 1,00  | um |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 16 folhas



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 5.03             | Fornecimento e instalação de válvula de retenção vertical metálica (diâmetro nominal de Ø 32 mm / 1.1/4"); completo, inclusive conexões / controle individual automático do fluxo hidráulico na tubulação de recalque da caixa d'água (oriunda do conj. motor bomba da casa de máquinas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00  | um |
| 5.04             | Fornecimento e instalação de chave de boia elétrica (10 A / 250 V) automática superior (diâmetro nominal de Ø 32 mm / 1.1/4"); completa, inclusive conexões / ponteira da tubulação de recalque da caixa d'água (controle individual automático de entrada de alimentação d'água na caixa d'água)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00  | um |
| 5.05             | Fornecimento e instalação de registro de gaveta metálico bruto com mecanismo deslizante e canopla cromada (diâmetro nominal de Ø 50 mm / 2"); completo, inclusive conexões / comando individual da tubulação de acesso ao barrilete e da tubulação de limpeza da caixa d'água                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,00  | um |
| 5.06             | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) sobreposta ou sob a caixa d'água, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 50 mm / 2" (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões / tubulação do barrilete e tubulação do conjunto de extravasão e limpeza da caixa d'água                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12,00 | m  |
| PREÇO DO ITEM 05 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |    |
| 6                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |    |
| 6.01             | Casa de máquinas em padrão construtivo tipo médio (situada na base do reservatório elevado), executada de acordo com o detalhamento construtivo apresentado em projeto, composta por: fundação do tipo semi-profunda constituída por blocos em concreto ciclópico e baldrame em alvenaria de embasamento; estrutura constituída por pilares de amarração e por vigas de cintamento em concreto armado c/ fck = 15 MPA; paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, dotadas de reboco liso, em todas as faces, c/ pintura acrílica; laje de forro / cobertura tipo pré-moldada, com vigotas em concreto armado e blocos de vedação em isopor, dotadas de reboco liso, em todas as faces, c/ pintura acrílica; piso composto por camada impermeabilizadora em concreto ciclópico e camada niveladora em concreto simples c/ acabamento em cimentado áspero esponjado; porta em esquadria metálica composta de perfis e chapas; vãos de ventilação em elem. vazado tipo cobogó de concreto; inst. Elét. e hidráulicas adequadas à finalidade do prédio; etc. | 6,50  | m² |
| 6.02             | Execução de escada metálica externa (tipo de sobrepor dotada de guarda-corpo tubular vertical) em vergalhões tipo CA-25 com seções variando de Ø 1/2" a Ø 3/4"; completa, inclusive pintura antioxidante com tinta sintética à base de óleo, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva); sobre tratamento superficial prévio com uma demão de fundo preparador primer a base de epóxi, aplicada à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,50  | m  |
| 6.03             | Execução de guarda-corpo metálico (com duas fiadas horizontais e montantes verticais de cantos e de centro de vãos) em tubos de aço galvanizado c/ bitola de Ø 2"; completo, inclusive pintura antioxidante com tinta sintética à base de óleo, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva); sobre tratamento superficial prévio com uma demão de fundo preparador primer a base de epóxi, aplicada à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11,00 | m  |
| 6.04             | Impermeabilização flexível à base de asfalto elastômero, em 3 (três) demãos aplicadas à escova; sobre a face superior da laje da mesa superior (suporte da caixa d'água) em concreto armado; e da face superior da laje tipo pré-moldada da casa de máquinas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,41  | m² |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018

01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 16 folhas

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 6.05                                                                                                                            | Execução de limpeza da área trabalhada ( inclusive seu entorno ) , com limpeza de pisos e superfícies aparentes em geral, e com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de bota fora com DMT = 15,00 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14,63  | m³xKm |
| PREÇO DO ITEM 07                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |
| PREÇO TOTAL DA ETAPA 10 / CONJ. DE RESERVAÇÃO SUPERIOR DE ÁGUA FRIA (ELEVADO + CX. D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO / CAP. 10.000 Lts)  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |
| ETAPA 11 / CONJ. DE RESERVAÇÃO INFERIOR DE ÁGUA FRIA + VC DAGHUA EM FIBRA DE VIDRO / CAP. 10.000 Lts ) / QUANT. TOTAL = 1,00 cj |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |
| 1                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |
| 1.01                                                                                                                            | Fornecimento e instalação de poste tubular em concreto armado vibrado / 200 Kg - 11,00 m (altura útil de 9,00 m + 2,00 m de enterramento) para iluminação de área livre externa; completo, incluindo: transporte; escavação; bloco de fundação (com dimensões de 0,80 x 0,80 x 2,00 m / escavação) em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa, tendo como agregado grão de pedra preta ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 15 cm / 60% do volume total) argamassada com mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento Portland e areia com granulometria média); e pintura na parte aparente do poste com tinta acrílica na cor grafite | 8,00   | um    |
| 1.02                                                                                                                            | Fornecimento e instalação de luminária fechada para iluminação pública; incluindo: lâmpada a vapor de sódio (vapor metálico) tipo alta pressão c/ potência de 250 W / 220 V, e reator de partida rápida / excluindo: braço e relé fotoelétrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 32,00  | um    |
| 1.03                                                                                                                            | Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico bifásico (base + célula fotoelétrica), c/ potência de 250 W / 220 V, para comando individual de iluminação externa; completo, inclusive ferragem de fixação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 32,00  | um    |
| 1.04                                                                                                                            | Fornecimento e instalação de braço (p/ fixação de luminária em poste de iluminação pública) em tubo de aço galvanizado c/ Ø 1" / comprimento de 80 cm e ângulo reto em relação ao plano vertical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 32,00  | um    |
| 1.05                                                                                                                            | Fornecimento e instalação de abraçadeira metálica de fixação de braço metálico tubular de luminária externa em poste tubular (em concreto armado vibrado) de iluminação externa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16,00  | um    |
| 1.06                                                                                                                            | Fornecimento e instalação de caixa subterrânea de passagem (CP) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado c/om Fck = 15 MPa / dimensões internas de 40 x 40 cm / profundidade de 50 cm; completa, incluindo: escavação e fundo com camada (espessura de 10 cm) de brita c/ diâmetro médio de 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14,00  | um    |
| 1.07                                                                                                                            | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no solo) / bitola de DN 25 mm (Ø 3/4"); completo, incluindo: curvas, conexões, escavação e reaterro de vala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 144,00 | m     |
| 1.08                                                                                                                            | Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti-chama) para 1,0 kV / cabo com seção de 6 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 720,00 | m     |
| 1.09                                                                                                                            | Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno numa faixa com pelo menos 5,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 405,00 | m³xKm |
| PREÇO DO ITEM 01                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |
| PREÇO TOTAL DA ETAPA 11 /REDE DE ILUMINAÇÃO DA ÁREA LIVRE EXTERNA                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |
| ETAPA 12 / SISTEMAS DE ALIMENTAÇÕES E INTERLIGAÇÕES COMUNS À OBRA / QUANT. TOTAL = 2,00 CJ                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |
| 1                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 16 folhas



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 1.01 | Fornecimento e assentamento de poste tubular em concreto armado vibrado / 400 Kg - 11,00 m (altura útil de 9,00 m + 2,00 m de enterramento) para entrada de energia elétrica; completo, incluindo: transporte; escavação; e bloco de fundação (com dimensões de 0,80 x 0,80 x 2,00 m / escavação) em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa, tendo como agregado grão de pedra preta ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 15 cm / 60% do volume total) argamassada com mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento Portland e areia com granulometria média) | 1,00  | um |
| 1.02 | Execução de subestação aérea (no poste de entrada de energia elétrica / padrão da concessionária) constituída por um transformador rebaixador de tensão com potência de 112,5 KVA / 15 KV / 127/220 V - 60 Hz / trifásico (imerso em óleo mineral), e equipamentos complementares (chave seccionadora fusível tripolar c/ abertura sob carga, conjunto de aterramento, e equipamentos de proteção e controle); completa, incluindo: ferragens de sustentação e acessórios (eletrodutos, condutores, isoladores, armações, etc.)                                                           | 1,00  | um |
| 1.03 | Execução de mureta de medição, em alvenaria rebocada, com laje (esp. de 6 cm) em concreto armado c/ Fck = 15 MPa, específica para entrada aérea com medição em baixa tensão (127 / 220 V), no padrão da concessionária, com dimensões de 2,20 m (comprimento interno) x 2,00 m (altura interna) x 0,50 m (largura interna); com espaços adequados para instalação de: chave seccionadora tripolar com fusível NH / pot. de 300 A - 3 P / 250 V; caixa metálica para medidor trifásico; e quadro principal de distribuição de eletricidade (QPDE)                                          | 1,00  | um |
| 1.04 | Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar (chave geral c/ abertura sob carga) com fusível NH / pot. de 300 A - 3 P / 110/220/360 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00  | cj |
| 1.05 | Fornecimento e instalação de caixa de embutir (em chapa de aço estampado / no padrão da concessionária) para medidor trifásico; específica para entrada aérea e alimentação trifásica, com medição em baixa tensão (127 / 220 V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00  | um |
| 1.06 | Fornecimento e instalação do Quadro de Distribuição Geral de Eletricidade (QDGE / capacidade para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares) dotado de porta em chapa de aço estampada, equipado com barramento (trifásico / 3 fases + 1 neutro - 127 / 220 / 360 V - 60 Hz) de cobre eletrolítico em barras chatas com bitolas de 3/4" x 3/16"                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00  | um |
| 1.07 | Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, tipo "no fuse" / pot. de 120 A - 3 P / 220 V / proteção do ramal de alimentação do QDLT-AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00  | um |
| 1.08 | Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, tipo "no fuse" / pot. de 100 A - 3 P / 220 V / proteção dos ramos de alimentação do QDLT-BSA/1 e do QDLT-BSA/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00  | um |
| 1.09 | Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tipo "no fuse" / pot. de 60 A - 2 P / 220 V / proteção dos ramos de alimentação do QDLT-RC, e do QDLT-QE e do Circuito Reserva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,00  | um |
| 1.10 | Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rí-gido roscável (fixado ao poste) / bitola de DN 75 mm (Ø 2.1/2"); completo, incluindo curvas e conexões / descida da alimentação no poste de entrada de energia elétrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9,00  | m  |
| 1.11 | Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti-chama) para 1,0 kV / cabo c/ secção de # 50 mm² / descida da alimentação no poste de entrada de energia elétrica (1 Cb. Neutro)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12,00 | m  |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 16 folhas

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 1.12 | Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti-chama) para 1,0 kV / cabo c/ secção de # 95 mm <sup>2</sup> / descida da alimentação no poste de entrada de energia elétrica (3 Cbs. Fases)                                                                                                           | 36,00  | m  |
| 1.13 | Fornecimento e instalação de caixa subterrânea de passagem (CS-01 / no pé do poste de entrada de energia elétrica) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado c/ Fck = 15 MPa / dimensões internas de 40 x 40 cm / profundidade de 50 cm; completa, incluindo: escavação e fundo com camada (e s- pessa de 10 cm) de brita com diâmetro médio de 3 cm | 1,00   | m  |
| 1.14 | Fornecimento e instalação de caixa subterrânea de inspeção / manutenção (CI / no topo da haste de aterramento) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado c/om Fck = 15 MPa / dimensões internas de 30 x 30 cm / profundidade de 40 cm; completa, incluindo: escavação e fundo com camada (espessura de 10 cm) de brita c/ diâmetro médio de 3 cm     | 3,00   | m  |
| 1.15 | Fornecimento e instalação de haste de aterramento em aço revestido com uma camada de cobre eletrolítico, tipo "Copperweld", conectadas / cravadas no solo em ligação contínua tipo triângulo c/ L = 2,50 m / Ø 3/4"; completo, incluindo conector para grampo de fixação de cabo                                                                              | 3,00   | um |
| 1.16 | Fornecimento e instalação de grampo para conexão de haste metálica de aterramento, com bitola de Ø 3/4", em cordoalha de cobre nu com secção de # 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                          | 3,00   | um |
| 1.17 | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso) / bitola de DN 32 mm (Ø 1"); completo, incluindo: curvas, conexões, escavação e reaterro de vala                                                                                                                       | 4,00   | m  |
| 1.18 | Fornecimento e instalação de cabo elétrico descascado (cordoalha / cobre nu / meio duro) / secção de # 35 mm <sup>2</sup> ; completo, incluindo: suportes com isoladores específicos, escavação e reaterro de vala                                                                                                                                            | 13,00  | m  |
| 1.19 | Fornecimento e instalação de caixa subterrânea de passagem (CS) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado c/om Fck = 15 MPa / dimensões internas de 40 x 40 cm / profundidade de 50 cm; completa, incluindo: escavação e fundo com camada (esp. de 10 cm) de brita c/ diâmetro médio de 3 cm                                                         | 22,00  | um |
| 1.20 | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no solo ou na parede) / bitola de DN 32 mm (Ø 1"); completo, incluindo: curvas, conexões, escavação e reaterro de vala                                                                                                          | 126,00 | m  |
| 1.21 | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido solo ou na parede) / bitola de DN 40 mm (Ø 1.1/2"); completo, incluindo: curvas, conexões, escavação e reaterro de vala                                                                                                         | 135,00 | m  |
| 1.22 | Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido solo ou na parede) / bitola de DN 60 mm (Ø 2"); completo, incluindo: curvas, conexões, escavação e reaterro de vala                                                                                                             | 66,00  | m  |
| 1.23 | Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti-chama) para 1,0 kV / cabo com secção de # 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                          | 420,00 | m  |
| 1.24 | Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti-chama) para 1,0 kV / cabo com secção de # 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                          | 150,00 | m  |
| 1.25 | Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti-chama) para 1,0 kV / cabo com secção de # 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                          | 520,00 | m  |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018

01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 16 folhas



|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| 1.26                                                                                               | Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti-chama) para 1,0 kV / cabo com seção de 50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                 | 210,00   | m                  |
| 1.27                                                                                               | Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno numa faixa com pelo menos 5,00 m de largura); com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km                                                                                                                                                                          | 613,13   | m <sup>3</sup> xKm |
| PREÇO DO ITEM 01                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                    |
| 2                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                    |
| 2.01                                                                                               | Caixa de areia (CA p/ coleta de AP oriunda das canaletas e das áreas livres externas), do tipo pré - moldada em concreto armado vibrado, em formato retangular com dimensões internas de 50 x 50 cm e profundidade variável; dotada de tampa em concreto armado c/ grelha metálica                                                                                                                | 42,00    | um                 |
| 2.02                                                                                               | Caixa de seixo (CS / p/ coleta de AP oriunda das calhas), em manilha de concreto armado vibrado c/ bitola de Ø 80 cm, c/ boca chanfrada e profundidade variável; preenchida c/ seixo no 2 (seixo c/ granulometria média)                                                                                                                                                                          | 4,00     | m                  |
| 2.03                                                                                               | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água pluvial (branco com junta soldável, tipo ponta e bolsa / série R), embutida no solo, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 100 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas, conexões, escavação e reaterro de valas                                                                                                               | 312,00   | m                  |
| 2.04                                                                                               | Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água pluvial (branco com junta soldável, tipo ponta e bolsa / série R), embutida no solo, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 150 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas, conexões, escavação e reaterro de valas                                                                                                               | 216,00   | m                  |
| 2.05                                                                                               | Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno numa faixa com pelo menos 5,00 m de largura); com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km                                                                                                                                                                          | 1.485,00 | m <sup>3</sup> xKm |
| PREÇO DO ITEM 02                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                    |
| PREÇO TOTAL DA ETAPA 12 / SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÕES                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                    |
| ETAPA 13 / ESTACIONAMENTO DE AUTOS EM BLOCRETE SEXTAVADO / ÁREA TRABALHADA = 154,44 m <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                    |
| 1                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                    |
| 1.01                                                                                               | Lastro (para as bordaduras tipo baldrame de contenção de aterro / área do estacionamento de autos) executado em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granítica de mão, conforme disponibilidade, com diâmetro médio de 2 cm) / camada com espessura média de 3 cm e largura de 25 cm                             | 13,00    | m <sup>2</sup>     |
| 1.02                                                                                               | Bordadura (tipo baldrame de contenção de aterro / área do estacionamento de autos) em concreto simples c/ Fck = 15 MPa; completo, incluindo: forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / seção de 20 x 15 m (altura x largura) | 1,56     | m <sup>3</sup>     |
| 1.03                                                                                               | Reaterro (na caixa de aterro configurada pelas bordaduras tipo baldrame de contenção da área do estacionamento de autos) com material argilo-arenoso reaproveitado da escavação, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas com espessura média de 20 cm                                                                   | 37,07    | m <sup>3</sup>     |
| 1.04                                                                                               | Colchão de areia com granulometria média, para assentamento de blocos intertravado (na área do estacionamento de autos); com material oriundo de jazida licenciada; completo, inclusive transporte / camada com espessura de 6 cm                                                                                                                                                                 | 11,12    | m <sup>2</sup>     |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 16 folhas

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| 1.05                                                                                            | Pavimentação (na área do estacionamento de autos) com blokrete sextavado, em concreto simples vibra- do c/ Fck = 35 MPa, apropriado para tráfego leve (dimensões cruzadas em torno de 30 x 30 cm / espessura de 6 cm); rejuntado com mistura (farofa) dosada no traço volumétrico de 1:9 (cimento portland e areia com granulometria média), sobre superfície previamente preparada                               | 154,44   | m <sup>2</sup>     |
| 1.06                                                                                            | Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno com pelo menos 5,00 m além da área pavimentada); com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km                                                                                                                                                                                       | 231,75   | m <sup>3</sup> xKm |
| <b>PREÇO DO ITEM 01</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                    |
| <b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 13 / ESTACIONAMENTO DE AUTOS EM BLOKRETE</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                    |
| <b>ETAPA 14 - BICICLETÁRIO EM BLOKRETE INTERTRAVADO / ÁREA TRABALHADA = 34,23 m<sup>2</sup></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                    |
| 1                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                    |
| 1.01                                                                                            | Lastro (para as bordaduras tipo baldrame de contenção de aterro / área do estacionamento de bicicletas) executado em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granítica de mão, conforme disponibilidade, com diâmetro médio de 2 cm) / camada com espessura média de 3 cm e largura de 25 cm                                        | 7,50     | m <sup>2</sup>     |
| 1.02                                                                                            | Bordadura (tipo baldrame de contenção de aterro / área do estacionamento de bicicletas) em concreto simples c/ Fck = 15 MPa; completo, incluindo: forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / secção de 20 x 15 m (altura x largura)           | 0,90     | m3                 |
| 1.03                                                                                            | Reaterro (na caixa de aterro configurada pelas bordaduras tipo baldramas de contenção da área do estacionamento de bicicletas) com material argilo-arenoso reaproveitado da escavação, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas com espessura média de 20 cm                                                                             | 8,22     | m <sup>3</sup>     |
| 1.04                                                                                            | Colchão de areia com granulometria média, para assentamento de blocos intertravado (na área do estacionamento de bicicletas); com material oriundo de jazida licenciada; completo, inclusive transporte / camada com espessura de 6 cm                                                                                                                                                                            | 2,46     | m3                 |
| 1.05                                                                                            | Pavimentação (na área do estacionamento de bicicletas) com blokrete intertravado (tipo "Z"); em concreto simples vibrado c/ Fck = 35 MPa (350 kgf/cm <sup>2</sup> ), apropriada para tráfego de pedestres, com largura de 10 cm e espessura de 6 cm; rejuntado com mistura (farofa) dosada no traço volumétrico de 1:9 (cimento portland e areia com granulometria média), sobre superfície previamente preparada | 34,23    | m <sup>2</sup>     |
| 1.06                                                                                            | Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno com pelo menos 5,00 m além da área pavimentada); com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km                                                                                                                                                                                       | 51,38    | m <sup>3</sup> xKm |
| <b>PREÇO DO ITEM 01</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                    |
| <b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 14 / BICICLETÁRIO EM BLOKRETE INTERTRAVADO</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                    |
| <b>ETAPA 15 / GRAMAGEM DE ÁREAS LIVRES EXTERNAS / ÁREA TRABALHADA = 3.240,00 m<sup>2</sup></b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                    |
| 1                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                    |
| 1.01                                                                                            | Preparação superficial do terreno natural para gramagem das áreas livres externas; através do lançamento de colchão de terra preta (húmus / capa de covão oriunda de empréstimo e/ou jazidas); espalhada manualmente em camada com espessura média de 5 cm                                                                                                                                                        | 194,40   | m <sup>3</sup>     |
| 1.02                                                                                            | Gramagem das áreas livres externas; através da colocação de grama do tipo "esmeralda" (em placas ou rolos; conforme disponibilidade), sobre superfície previamente preparada                                                                                                                                                                                                                                      | 3.240,00 | m2                 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 16 folhas



|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|
| 1.03                                                                                                              | Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno com pelo menos 5,00 m além da área gramada); com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km                                                                                                                                                                                        | 607,50 | m <sup>3</sup> xKm |
| <b>PREÇO DO ITEM 01</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                    |
| <b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 15 / GRAMAGEM DE ÁREAS EXTERNAS</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                    |
| <b>ETAPA 16 / FECHAMENTO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO ( MUROS, MURETAS, GRADIS E PORTÕES ) / QUANT. TOTAL = 1,00 C1</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                    |
| 1                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                    |
| 1.01                                                                                                              | Escavação manual, em solo não rochoso, de valas e/ou buracos em geral, com profundidade máxima de 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 47,69  | m <sup>3</sup>     |
| 1.02                                                                                                              | Alicerce (fundação corrida / lastro para os baldrame) executado em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa; tendo como agregado gráudo pedra preta ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 15 cm / 60% do volume total) argamassada c/ mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento por-land e areia c/ granulometria média) / secção de 30 x 40 m (largura x profundidade)            | 38,76  | m <sup>3</sup>     |
| 1.03                                                                                                              | Baldrame (base para os painéis de alvenaria) em concreto simples c/ Fck = 15 MPa; completo, incluindo: forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / secção de 15 x 20 m (largura x altura)                                                   | 9,70   | m <sup>3</sup>     |
| 1.04                                                                                                              | Bloco de fundação em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa; tendo como agregado gráudo pedra preta ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 20 cm / 60% do volume total) argamassada c/ mistura dosada no traço volumétrico de 1:4 (cimento portland e areia c/ granulometria média) / dim. 40 x 40 x 60 cm (largura 1 x largura 2 x profundidade) / (posicionados a cada 3,50 m, ou fração) | 8,93   | m <sup>3</sup>     |
| <b>PREÇO DO ITEM 01</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                    |
| 2                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                    |
| 2.01                                                                                                              | Colunas enrijecedoras dos painéis de fechamento, (posicionadas nos muros e na mureta frontal de al-venaria), em conc. armado c/ Fck = 20 MPa; completo, incl.: armadura, forma, escoramento, preparo, lan-çamento e desforma / secção de 15 x 30 cm e altura = 2,50 m / (posicionadas a cada 3,50 m, ou fração)                                                                                                | 10,46  | m <sup>3</sup>     |
| 2.02                                                                                                              | Pilaretes, dos portais de entradas (posicionados nos muros e na mureta frontal de alvenaria), em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e des-forma / secção de 15 x 45 cm e altura = 2,60 m                                                                                                                                                  | 0,70   | m <sup>3</sup>     |
| 2.03                                                                                                              | Laje, das marquizes dos portais de entradas (posicionados nos muros de fechamento de alvenaria), em concreto armado c/ Fck = 20 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lança-mento e desforma; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / em formato quadrado com dimensões de 2,70 x 0,75 m / espessura = 10 cm                            | 0,41   | m <sup>3</sup>     |
| <b>PREÇO DO ITEM 02</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                    |
| 3                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                    |
| 3.01                                                                                                              | Painéis de fechamento (muros / mureta frontal) executados em alvenaria de tijolos cerâmicos (barro cozi- do) furados (com 8 furos e dimensões em torno de 10 x 22 x 22 cm), assentes à cutelo (1/2 vez / t ijolo em pé) e rejuntado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granu- lometria média / peneirada) com adição de aditivos impermeabilizante e plastificante | 652,05 | m <sup>2</sup>     |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 16 folhas

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 3.02                    | Chapisco fino, em camada com espessura média de 5 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies aparentes de painéis de fechamento (mureta frontal) em alvenaria de tijolo cerâmico, de baldrame em concreto simples e de colunas em concreto armado; destinadas a receberem reboco liso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 222,65   | m² |
| 3.03                    | Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:5 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies aparentes de painéis de fechamento (mureta frontal) em alvenaria de tijolo cerâmico, de baldrame em concreto simples e de colunas em concreto armado (previamente chapiscados e destinados a receberem acabamento final em pintura acrílica)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 222,65   | m² |
| 3.04                    | Chapisco grosso, em camada com espessura média de 7 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies aparentes de painéis de fechamento (muros) em alvenaria de tijolo cerâmico e de colunas em concreto armado; destinadas a receberem calafiação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.186,88 | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 03</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
| 4                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
| 4.01                    | Gradis metálicos (posicionado sobre a mureta frontal de alvenaria), conforme detalhamento específico (h = 1,50 m); emoldurados / esquadrejados em barras tipo metalon (c/ seção retangular de bitola 1.1/4" x 3/4") em aço tipo CA-60, com engradados executados com o mesmo tipo de barra metálica; completos, inclusive pintura antioxidante com tinta sintética à base de óleo, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva); sobre tratamento superficial prévio com uma demão de fundo preparador primer a base de epóxi, aplicada à rolo, ou à pincel (conf. conveniência executiva)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 145,05   | m² |
| 4.02                    | Portões metálicos com 2 (duas) folhas pivotantes (posicionados nos portais de entradas dos muros e da mureta frontal de fechamento), conforme detalhamento específico (dimensões de 1,25 x 2,00 m / largura x altura); emoldurados / esquadrejados em cantoneiras metálicas tipo "L" (c/ abas iguais) com bitola de # 1.1/4" x 5/16" e barras chatas com bitola de # 1.1/4" x 5/16", ambos em aço CA-25; compostos por painéis inferiores vedados por chapas enrijecidas de aço galvanizado no 18 USG, e painéis superiores guarnecidos por engradado de barras metálicas redondas (barras de aço CA-25) com Ø 3/4"; completo, incluindo ferragens e pintura antioxidante com tinta sintética à base de óleo, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo, ou à pincel (conf. conveniência executiva); sobre tratamento superficial prévio com uma demão de fundo preparador primer a base de epóxi, aplicada à rolo, ou à pincel (conf. conveniência executiva) | 5,00     | m² |
| <b>PREÇO DO ITEM 04</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
| 5                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |
| 5.01                    | Aplicação de fundo selador acrílico, em uma demão aplicada à rolo; sobre superfícies (previamente lixadas) aparentes (painéis de mureta frontal em alvenaria de tijolo cerâmico, de baldrame em concreto simples e de colunas e pilares em concreto armado) dotadas de reboco liso; definidas para receberem pintura acrílica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 222,65   | m² |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 16 folhas



|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| 5.02                                                                                              | Pintura com tinta látex acrílica, tipo acetinada semi-brilho, em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo; sobre su- perfícies (previamente liadas) aparentes (painéis de mureta frontal em alvenaria de tijolo cerâmico, de baldrame em concreto simples e de colunas e pilares em concreto armado) dotadas de reboco liso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 222,65   | m <sup>2</sup>     |
| 5.03                                                                                              | Caiçação com cal hidratada adicionada à produto fixador, em 2 (duas) demãos aplicadas à escova, sobre superfícies aparentes de painéis de fechamento (muros) em alvenaria de tijolo cerâmico, de baldrame em concreto simples e de pilares em concreto armado; previamente revestidas com chapisco grosso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.186,65 | m <sup>2</sup>     |
| 5.04                                                                                              | Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno numa faixa com pelo menos 5,00 m de largura); com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota -fora" com DMT = 15,00 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 908,44   | m <sup>2</sup> xKm |
| PREÇO DO ITEM 05                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                    |
| PREÇO TOTAL DA ETAPA 16 / FECHAMENTO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO ( MUROS, MURETAS , GRADIS E PORTÕES ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                    |
| ETAPA 17 / ETAPAS DE SERVIÇOS CORRELATOS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                    |
| 1                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                    |
| 1.01                                                                                              | Execução de calçadas externas para pedestres (passeios públicos laterais e frontal), sobre base já ater- rada e consolidada, limitadas internamente pelos muros e muretas de fechamento e externamente pelas linhas de guias (meio-fios / sarjetas já existentes) limitadoras das vias públicas adjacentes; configurada através de camada com espessura de 6 cm e largura total de 1,50 m, em concreto não estrutural dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento portland, areia com granulometria média e seixo ou brita fina nú- mero 1); com acabamento em cimentado áspero esponjado dotado de juntas de dilatação em régua de madeira de lei e de rampas de acesso p/ usuários PNE | 325,49   | m <sup>2</sup>     |
| 1.02                                                                                              | Fornecimento e colocação de placa inaugural em granito preto (com letras sobrepostas em bronze e pa- nel flutuante em acrílico translúcido com espessura de 10 mm) com dimensões de 60 x 80 cm / posic ion a- da em painel de parede (com altura de 1,50 m / do piso acabado à aresta inferior da placa) do Pátio Co- berto do Bloco Administrativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00     | um                 |
| PREÇO DO ITEM 05                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                    |

Ourlândia do Norte (PA), 13/09/2018

**Joel Bento Ribeiro**  
Engenheiro Civil  
CREA 24.816/D-GO  
**JOEL BENTO RIBEIRO**  
Eng. Civil Crea 24.816 D/GO  
FISCAL-PREFEITURA



SERVIÇO DE NOTAS DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA  
CARLOS GOMES ARAÚJO BORGES - TABELÃO E OFICIAL DE REGISTROS PÚBLICOS

RECONHECIMENTO nº 111817

Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de: (3)JOEL BENTO RIBEIRO  
Emolumento: R\$ 10,00 - selo: R\$ 0,45 - Total: R\$5,55  
Ourlândia do Norte - PA, 14 de setembro de 2018. Em test. da verdade.

CLAUDINE SILVA BORGES - Exercente Autorizada



Av. Espírito Santo, 1433 - Bairro Novo Horizonte - Ourlândia do Norte - PA - CEP: 68390-00  
Telefones: (94) 3434-1879/3320 - cartoriodoourilandia@hotmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 174639/2018, emitida em 22/10/2018



Certidão nº 174639/2018  
01/11/2018, 14:54

Chave de Impressão: dWCC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2018 e contém 16 folhas



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

**174639/2018**

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 **CLAUDIO JOSE ALCANTARA PINTO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CLAUDIO JOSE ALCANTARA PINTO**

Registro: **SN**

RNP: **1404623051**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **PA20170253952** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **07/12/2017** Baixada em: **14/09/2018**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **CONSTRUSERV SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL PARA GESTÃO DA MOVIMENTAÇÃO DOS RECURSOS DO FUNDEB – OURILÂNDIA DO NORTE**

CPF/CNPJ: **28.493.395/0001-20**

Endereço do contratante: **AVENIDA Avenida das Nações**

Nº: **415**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Ourilândia do Norte**

UF: **PA**

CEP: **68390000**

Contrato: Nº **001/2017-SME-FUMGREF/F**

Celebrado em: **05/12/2017**

Valor do contrato: **R\$ 2.871.310,86**

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

Ação institucional: **Órgão Público**

Endereço da obra/serviço: **RUA Travessa 05**

Nº: **S/ nº**

Complemento: **Quadra 04**

Bairro: **Setor Residencial Vereador JP**

Cidade: **Ourilândia do Norte**

UF: **PA**

CEP: **68390000**

Data de início: **07/12/2017**

Conclusão efetiva: **07/12/2018**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL PARA GESTÃO DA MOVIMENTAÇÃO DOS RECURSOS DO FUNDEB – OURILÂNDIA DO NORTE**

CPF/CNPJ: **28.493.395/0001-20**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 623.00 Pontos; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 124.00 Pontos; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 124.00 Pontos; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 48.00 Pontos; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 2744.80 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1243 - EM METÁLICO 15 - EXECUÇÃO 49550.37 quilograma; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 163.05 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS -> #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 360.85 metro cúbico;**

#### Observações

Contratação de Empresa de Construção Civil para executar a construção de uma escola de ensino fundamental, com 12 (doze) salas de aula, dependências de apoio e obra complementares, conforme projeto básico, e especificações constantes no Projeto Executivo cuja área Total de construção 2.744,80 m² e valor Global R\$ 2.871.310,86 (Dois milhões oitocentos e setenta e um mil trezentos e dez reais e oitenta e seis centavos), contrato NºNº 001/2017-SME-FUMGREF/FUNDEB data 05/12/2017

#### Informações Complementares

- Esta Certidão é válida apenas para as atividades de EXECUÇÃO dos serviços de Engenharia Civil, excluídas as demais atividades.





**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**

**174639/2018**

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 53 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 174639/2018**

**22/10/2018, 11:15**

**dWCC4**

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: dWCC4



ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 6 DA SOCIEDADE CONSTRUSERV  
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

CNPJ nº 07.329.932/0001-21

0909



IVONE MARIA ORIO nacionalidade BRASILEIRA, nascida em 15/04/1970, SOLTEIRA, EMPRESARIA, CPF/MF nº 379.918.332-91, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 1928913, órgão expedidor SSP - PA, residente e domiciliado no(a) AVENIDA GOIAS, 1401, CENTRO, SÃO FÉLIX DO XINGU, PA, CEP 68.380-000, BRASIL.

SUZI SASKIA GOMES nacionalidade BRASILEIRA, nascida em 23/05/1979, SOLTEIRA, EMPRESARIA, CPF/MF nº 627.449.762-53, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 3797584, órgão expedidor PC - PA, residente e domiciliado no(a) RODOVIA PA 279, SN, KM 160, SETOR INDUSTRIAL, TUCUMÃ, PA, CEP 68.385-000, BRASIL.

Sócios da sociedade limitada de nome empresarial CONSTRUSERV SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado do Pará, sob NIRE nº 15200897864, com sede Rodovia Pa 279, S/N, Km 160, Setor Industrial Tucumã, PA, CEP 68.385-000, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 07.329.932/0001-21, deliberam de pleno e comum acordo ajustarem a presente alteração contratual, nos termos da Lei nº 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

**NOME EMPRESARIAL**

**CLÁUSULA PRIMEIRA.** A sociedade que gira sob o nome empresarial CONSTRUSERV SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA, girará, a partir desta data, sob o nome empresarial CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

**DO CAPITAL SOCIAL**

**CLÁUSULA SEGUNDA.** O capital anterior totalmente integralizado passa a ser de R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais), em moeda corrente nacional, representado por 5.000.000 (cinco milhões) quotas de capital, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, cujo aumento é totalmente subscrito e integralizado, neste ato, pelos sócios. Em decorrência do aumento do capital social por motivo de AUMENTO DE CAPITAL POR RESERVAS DE LUCROS ACUMULADOS, este fica assim distribuído:

IVONE MARIA ORIO, com 3.000.000 (três milhões) quotas, perfazendo um total de R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais) integralizado.



ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 6 DA SOCIEDADE CONSTRUSERV  
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA



CNPJ nº 07.329.932/0001-21

SUZI SASKIA GOMES, com 2.000.000 (dois milhões) quotas, perfazendo um total de R\$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais) integralizado.

0910

**DA ADMINISTRAÇÃO**

**CLÁUSULA TERCEIRA.** A administração da sociedade caberá ISOLADAMENTE a(o) Sócio(a) SUZI SASKIA GOMES com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do(s) outro(s) sócio(s).

**DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO**

**CLÁUSULA QUARTA.** O(s) administrador(es) declara(m), sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

**DA RATIFICAÇÃO E FORO**

**CLÁUSULA QUINTA.** O foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social permanece TUCUMÃ.

**CLÁUSULA SEXTA.** As Cláusulas e condições estabelecidas em atos já arquivados e que não foram expressamente modificadas por esta alteração continuam em vigor.

Em face das alterações acima, consolida-se o contrato social, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes

Inserir a consolidação do contrato.

**CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DE:  
CONSTRUSERV SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA**

Req: 81600000148946

Página 2



**ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 6 DA SOCIEDADE CONSTRUSERV  
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA**

CNPJ nº 07.329.932/0001-21

0911

**DO NOME EMPRESARIAL, DA SEDE E DAS FILIAIS**

**CLÁUSULA PRIMEIRA.** A sociedade gira sob o nome empresarial CONSTRUSERV SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA, e nome fantasia CST.

**CLÁUSULA SEGUNDA.** A sociedade tem sede: RODOVIA PA 270, SN, KM 160, SETOR INDUSTRIAL, TUCUMAA, PA, CEP 68.385-000.

**CLÁUSULA TERCEIRA.** A sociedade poderá, a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual, desde que aprovado pelos votos correspondentes dos sócios, no mínimo, a três quartos do capital social, nos termos do art. 1.076 da Lei nº 10.406/ 2002.

**DO OBJETO SOCIAL E DA DURAÇÃO**

**CLÁUSULA QUARTA.** A sociedade tem por objeto(s) social(ais):

- 43.99-1-03 Obras de alvenarias
- 01.61-0-01 Serviço de pulverização e controle de pragas agrícolas
- 01.61-0-03 Serviço de preparação de terreno, cultivo e colheita
- 01.61-0-99 Atividades de apoio a agricultura não especificados anteriormente
- 02.10-1-06 Cultivos de mudas em viveiros florestais
- 08.10-0-06 Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado
- 16.22-6-99 Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção
- 23.30-3-02 Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção
- 23.30-3-04 Fabricação de casas pré-moldadas de concreto
- 23.30-3-05 Preparação de massa de concreto e argamassa para construção
- 25.11-0-00 Fabricação de estruturas metálicas
- 41.10-7-00 Incorporação de empreendimentos imobiliários
- 41.20-4-00 Construção de edifícios
- 42.11-1-01 Construção de rodovias e ferrovias
- 42.11-1-02 Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
- 42.12-0-00 Construção de obras-de-arte especiais
- 42.13-8-00 Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
- 42.22-7-01 Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
- 42.92-8-01 Montagem de estruturas metálicas
- 42.99-5-01 Construção de instalações esportivas e recreativas
- 42.99-5-99 Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
- 43.11-8-01 Demolição de edifícios e outras estruturas
- 43.11-8-02 Preparação de canteiro e limpeza de terreno

Req: 81600000148946

Página 3