



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CREA-PE**

**CAT com Registro de  
Atestado**

**1023272014**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**Atividade Concluída**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n.º 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE BITÚ ALENCAR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):  
 Profissional: PAULO HENRIQUE BITÚ ALENCAR  
 Registro: PE031789 RNP: 1805285165  
 Título Profissional: Engenheiro Civil;

Número de ART : <b>188478112014</b>	Tipo de ART : <b>Obra e Serviço</b>	Registrada em : <b>Não indicado</b>	Baixada em : <b>25/11/2014</b>
Forma de Registro : <b>Empregado</b>	Participação Técnica : <b>Individual</b>		
Empresa Contratada : <b>AB ENGENHARIA LTDA</b>			
Contratante : <b>Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF</b>	CPF/ CNPJ: <b>05.440.725/0001-14</b>		
Rua : <b>Av. José de Sá Maniçoba, Campus Universitário</b>	N.º: <b>s/n</b>		
Complemento: <b>Não indicado</b>	Bairro : <b>Centro</b>		
Cidade: <b>Petrolina</b>	UF : <b>PE</b>	CEP : <b>56.304-917</b>	
Contrato : <b>451/2013</b>	Celebrado em : <b>27/12/2013</b>	Vinculado à ART : <b>102470012014</b>	
Valor de Contrato(R\$) : <b>2.488.221,70</b>	Tipo de Contratante : <b>Não indicado</b>	Ação institucional : <b>Não indicado</b>	
Endereço da Obra/Serviço : <b>Av. José de Sá Maniçoba, Campus Universitário</b>	N.º: <b>s/n</b>		
Complemento: <b>Não indicado</b>	Bairro : <b>Centro</b>		
Cidade: <b>Petrolina</b>	UF : <b>PE</b>	CEP : <b>56.304-917</b>	
Data de Início : <b>13/01/2014</b>	Conclusão efetiva : <b>12/06/2014</b>	Coordenadas Geográficas : <b>Não indicado</b>	
Finalidade : <b>Infraestrutura</b>	Código : <b>Não indicado</b>		
Proprietário: <b>Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF</b>	CPF/CNPJ: <b>05.440.725/0001-14</b>		
Atividade Técnica :	Quantidade: <b>Não indicado</b>	Unidade: <b>Não indicado</b>	

EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, 8 HORA(S)/DIA

**RESUMO DO CONTRATO:**

COMPLEMENTAÇÃO SIMULTÂNEA DAS INSTALAÇÕES DOS RESTAURANTES UNIVERSITÁRIOS - RUS COM OS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NOS PRÉDIOS DOS RU DOS CAMPI, PETROLINA-CENTRO E PETROLINA-CCA;

**Observações:**

- ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 102470012014, DE 24/01/2014.
- ART BAIXADA EM 25/11/2014, POR CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS.

**Informações Complementares:**

O PROFISSIONAL NÃO POSSUI ATRIBUIÇÕES PARA: SISTEMA DE EXAUSTÃO; PREPARO DE SOLO E PLANTIO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A083.478 a A083.486, o atestado contendo 9 página(s), expedido pelo contratante de obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n.º **1023272014**

**25 de novembro de 2014, 12:36:18**

Autenticação: **64a0f49a-1354-4088-9446-def9cc2c29d3**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de atestado no Crea.

A 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 CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PE (<http://www.creape.org.br>).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

Av. Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro - Recife - PE, CEP 52020-000

Tel.: (81)3423-4383 Fax: (81)3423-8480 Email: [creape@creape.org.br](mailto:creape@creape.org.br)



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**

**PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**

Av. José de Sá Maniçoba, nº s/n, Bairro Centro – Petrolina - PE  
Tel./Fax: (87) 2101-6776



**ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS**

Atestamos, para os devidos fins de registro em acervo técnico, que a empresa **AB Engenharia Ltda**, inscrita no CNPJ sob o Nº: 07.199.546/0001-62, sediada na BR - 122, nº. 19, Loteamento Recife, CEP: 56.320 – 700, Petrolina - PE, executou para o **UNIVASF - Universidade Federal do Vale do São Francisco**, os serviços abaixo discriminados que compreendem parte da obra de **Complementação SIMULTÂNEA das instalações dos Restaurantes Universitários - RUs com os serviços de Urbanização e infraestrutura nos prédios dos RU dos campi Petrolina-Centro e Petrolina-CCA**, sob a responsabilidade técnica do **Engenheiro Civil Paulo Henrique Bitú Alencar, CREA 031.789-D/PE**.

**Dados Gerais da Obra:**

1. Processo nº 23402.001771/2013-10;
2. Concorrência Pública 02/2013 - CPL/UNIVASF;
3. Nº do Contrato: 451/2013;
4. Valor do Contrato: R\$ 2.488.221,70 (dois milhões, quatrocentos e oitenta e oito mil, duzentos e vinte e um reais e setenta centavos);
5. Data de Início: 13/01/2014;
6. Data de de conclusão dos serviços abaixo discriminados: 12/06/2014;

**Itens Executados:**

Item	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
<b>PETROLINA - CENTRO</b>			
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DA OBRA:</b>		
1.1	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00
1.2	Galpão aberto para oficina de canteiro de obras, inclusive piso e coberta em fibrocimento	m²	20,00
1.3	Barracão de obra em chapas de madeira compensada com banheiro, coberta em fibrocimento, inclusive piso, instalações elétricas e hidro-sanitárias	m²	50,00
1.4	Licenças, taxas e seguros	und	1,00
1.5	Despesas com pessoal	mês	5,00
1.6	Medicina e Segurança do Trabalho	mês	5,00
2.0	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:</b>		
2.1	Escavação manual em terra até 1,50m de profundidade sem escoramento	m³	113,45
2.2	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20cm de espessura, com aproveitamento do material escavado	m³	83,28





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Av. José de Sá Maniçoba, nº s/n, Bairro Centro – Petrolina - PE  
Tel./Fax: (87) 2101-6776

Item	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
2.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho de serviço leito natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m³, DMT 800 até 1000m	m3	0,00
2.4	Execução de aterro abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação mecânica em camadas de 20cm de espessura, inclusive o fornecimento do barro proveniente de jazida a uma distância máxima de 20Km	m3	9.547,15
3.0	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO:</b>		
3.1	Fornecimento e instalação de tubo de ferro galvanizado schedule 40 de 2 1/2"	m	104,50
3.2	Fornecimento e colocação de hidrante de coluna em ferro fundido completo DN 80 c/ registro cunha de borracha/ curva/ extremidade/ tampa	und	2,00
4.0	<b>INSTALAÇÕES GAS:</b>		
4.1	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado NBR-5590-CL pesada DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	24,50
4.2	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado NBR-5590-CL pesada DN 15mm (1/2"), inclusive conexões	m	17,00
4.3	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado NBR-5590-CL pesada DN 9,5mm (3/8"), inclusive conexões	m	29,70
4.4	Fornecimento e instalação de Meia Luva POL (VALV.RET)-GAS	und	1,00
4.5	Fornecimento e instalação de Pigtail POL MX7/16 NS(24)	und	1,00
4.6	Fornecimento e instalação de Válvula de cilindro p/Botijão 500KG	und	1,00
4.7	Fornecimento e instalação de Válvula de Esfera Metálico	und	7,00
4.8	Fornecimento e instalação de Regulador Pressão PRIM EST Saída 150KPA	und	1,00
4.9	Fornecimento e instalação de Regulador Pressão SEGUNDO EST Saída 5KPA	und	7,00
4.10	Fornecimento e instalação de Válvula de Bloqueio Autom c/ Rearme Manual	und	7,00
5.0	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS:</b>		
5.1	<b>Esgoto</b>		
5.1.1	Fornecimento e Instalação de tubo PVC serie R DN 250mm, com anel de borracha	m	175,77
5.1.2	Caixa Coletora de inspeção ou de areia c/ paredes em alvenaria, laje de tampa e de fundo em concreto, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4, dimensões internas 0,60x0,60 m, com profundidade até 1,00 m	und	2,00



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**

Av. José de Sá Maniçoba, nº s/n, Bairro Centro – Petrolina - PE  
Tel./Fax: (87) 2101-6776

Item	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
5.1.3	Poço de visita para rede de esgotamento sanitário, em anéis de concreto, diâmetro 60cm e 110cm, profundidade 150cm, com degraus, inclusive tampão de FF tipo Diâmetro de abertura 500mm, carga máxima 12500kg	und	2,00
5.2	<b>Água Fria</b>		0,00
5.2.1	Fornecimento de registro de gaveta bruto, em latão, da Deca ou similar, de 2 1/2", inclusive fixação	un	1,00
5.2.1	Fornecimento e instalação de tubo de PVC soldável de 60mm, inclusive conexões	m	146,65
6.0	<b>FOSSA SÉPTICA:</b>		
6.1	Alvenaria de tijolos de 8 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1/2 vez	m2	28,77
6.2	Concreto armado pronto, fck=25MPa, condição A (NBR 12655), lançado em fundações e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem (1) 06.03.103	m3	2,66
6.3	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	28,77
6.4	Massa única com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com dois centímetros de espessura	m2	28,77
6.5	Fornecimento e assentamento de tampa concreto 60x60x80cm	und	1,00
7.0	<b>PAVIMENTAÇÕES:</b>		
7.1	Demolição de pavimentação com pré-moldados de concreto	m²	14,94
7.2	Recomposição de pavimentação tipo blockret sobre colchão de areia com reaproveitamento de material	m²	14,94
7.3	Reposição de meio-fio de pedra granítica ou de concreto, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:2	m	6,30
7.4	Execução de sub-base estabilizada com espessura de 20cm, teor de compactação a 100%, inclusive fornec. do material	m²	1.234,75
7.5	Base de solo estabilizado sem mistura, com 20cm de espessura compactação 100%, proctor normal, exclusive escavação, carga e transporte do solo	m³	246,95
7.6	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto intertravados, com 10cm de espessura	m³	116,11
7.7	Lastro de concreto espessura 3cm, preparo mecanico	m²	1.159,70
7.8	Pavimentação em blocos de concreto, espessura 6,0cm, fkc 35 Mpa, assentados sobre colchão de areia	m²	1.159,70
7.9	Pavimentação em blocos de concreto, espessura 8,0cm, fkc 35 Mpa, assentados sobre lastro de concreto	m²	1.161,07
7.10	Meio-fio de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive escavação e reaterro	m	990,12
8.0	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO E COIFAS</b>		





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**

Av. José de Sá Maniçoba, nº s/n, Bairro Centro – Petrolina - PE  
Tel./Fax: (87) 2101-6776



Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT

CREA - PE  
A 083.481

Item	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
8.1	Fornecimento e instalação de exaustor centrífugo sirocco simples aspiração - VAZÃO: 5.600 m3/h PEE: 30 mmCa . Re.: BSS-315 - BERLINERLUFT ou similar	und	1,00
8.2	Fornecimento e instalação de exaustor centrífugo sirocco simples aspiração - VAZÃO: 9.600 m3/h PEE: 30 mmCa . Re.: BSS-450 - BERLINERLUFT ou similar	und	4,00
8.3	Fornecimento e instalação de resfriador evaporativo centrífugo sirocco - VAZÃO: 17.000 m3/h PEE: 15 mmCa - Mod. Ref.: Bb 17 - Munters ou similar	und	2,00
8.4	Fornecimento e instalação de Coifa tipo ilha 4.000 X 1.300 mm - VAZÃO: 5.600 m3/h	und	1,00
8.5	Fornecimento e instalação de Coifa tipo ilha 7.000 X 1.300 mm - VAZÃO: 19.200 m3/h	und	2,00
8.6	Fornecimento e instalação de grelha de insulfamento de ar dupla deflexão com captor Z - 825 X 325 mm. Mod. Ref.: VAT D - Z 825x325 trox ou similar	und	10,00
8.7	Fornecimento e instalação de damper corta fogo, fusível e tampa de inspeção - 500 X 400 mm Mod. Ref.: FK-A 500x400 trox ou similar	und	9,00
8.8	Fornecimento e instalação de registros para controle de vazão com lâminas convergentes - 500 X 400 mm. Mod. Ref.: RL-B 500x400 mm trox ou similar	und	10,00
8.9	Fornecimento e instalação de registros para controle de vazão com lâminas convergentes - 800 X 400 mm. Mod. Ref.: RL-B 800x400 mm trox ou similar	und	2,00
8.10	Execução de dreno com tubos de pvc corrugado flexível perfurado	m	0,00
8.11	Ponto de água fria pvc 3/4" - média 5,00 m de tubo de pvc roscável água fria 3/4" e 2 joelhos de pvc roscável 90° água fria 3/4"	pt	2,00
8.12	Ponto de força - alimentação elétrica	pt	7,00
8.13	Fornecimento e instalação de dutos em chapa inoxidável com espessura 18, especificação AISI 304, com polimento GRANA 320 ou similar	m²	86,32
8.14	Fornecimento e instalação de dutos em chapa galvanizada com espessura 18	m²	73,54
9.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES / RECUPERAÇÃO DAS ADEQUAÇÕES</b>		
9.1	Placa de concreto armado 60x60x5	und	623,00
9.2	Limpeza final da obra	m2	500,00
9.3	Fornecimento e instalação de hidrômetro com caixa pré-moldada de concreto	und	1,00
9.4	Fornecimento e assentamento de caixa para medição trifásica e caixa para disjuntor trifásico de policarbonato e noryl cinza em parede, inclusive relógio de medição	und	1,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Av. José de Sá Maniçoba, nº s/n, Bairro Centro – Petrolina - PE  
Tel./Fax: (87) 2101-6776

Item	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
9.5	Demolição de alvenaria de bocos cerâmicos	m2	0,00
9.6	Demolição de forro de gesso	m2	0,00
9.7	Demolição manual de concreto armado ( Pilar/ Viga/ Laje)	m3	1,50
9.8	Alvenaria de tijolos de 8 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1/2 vez	m2	0,00
9.9	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	30,00
9.10	Massa única com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com dois centímetros de espessura	m2	30,00
9.11	Forro de gesso em placas de 60x60cm, espessura 1,2 cm,inclusive fixaçãocom arame	m2	0,00
9.12	Fornecimento e assentamento de piso em porcelanato com argamassa de cimento colante	m2	0,00
9.13	Banco de concreto aparente larg= 45cm e 10cm espessura sobre dois apoios do mesmo material com seção de 10x30cm	m	70,86
9.14	Plantio de grama esmeralda em rolo	m2	1.847,57
9.15	Preparo de solo para gramado com 10,0cm de espessura, feiro com barro jardim e estrume bovino curtido, traço 4:1, com todo material fornecido pelo empreiteiro	m2	1.847,57
9.16	Ponto de água fria pvc 3/4" - média 5,00 m de tubo de pvc roscável água fria 3/4" e 2 joelhos de pvc roscável 90° água fria 3/4"	pt	10,00
9.17	Ponto de força - alimentação elétrica	pt	10,00
9.18	concreto armado 15 MPA preparo e lançamento (usado na contenção de taludes)	m3	4,00
9.19	Tubo PVC DN 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação (drenagem Praça)	m	40,00
9.20	Tubo PVC DN 75 mm para drenagem - fornecimento e instalação (utilizado para drenagem da praça)	m	200,00
9.21	Cabo de cobre nu 10mm2 - fornecimento e instalação	m	200,00
9.22	Tubo de aço galvanizado com costura 2" (50mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	60,00
<b>PETROLINA - CCA</b>			
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DA OBRA:</b>		
1.1	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00
1.2	Galpão aberto para oficina de canteiro de obras, inclusive piso e coberta em fibrocimento	m²	20,00
1.3	Barracão de obra em chapas de madeira compensada com banheiro, coberta em fibrocimento, inclusive piso, instalações elétricas e hidro-sanitárias	m²	50,00
1.4	Licenças, taxas e seguros	und	1,00
1.5	Despesas com pessoal	mês	5,00
1.6	Medicina e Segurança do Trabalho	mês	5,00





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**

Av. José de Sá Maniçoba, nº s/n, Bairro Centro – Petrolina - PE  
Tel./Fax: (87) 2101-6776



Item	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
2.0	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:</b>		
2.1	Escavação manual em terra até 1,50m de profundidade sem escoramento	m3	63,90
2.2	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20cm de espessura, com aproveitamento do material escavado	m3	53,91
2.3	Execução de aterro abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação mecânica em camadas de 20cm de espessura, inclusive o fornecimento do barro proveniente de jazida a uma distância máxima de 20Km	m3	1.233,98
3.0	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO:</b>		
3.1	Fornecimento e instalação de tubo de ferro galvanizado schedule 40 de 2 1/2"	m	120,00
3.2	Fornecimento e colocação de hidrante de coluna em ferro fundido completo DN 80 c/ registro cunha de borracha/ curva/ extremidade/ tampa	und	1,00
4.0	<b>INSTALAÇÕES GÁS:</b>		
4.1	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado NBR-5590-CL pesada DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	24,50
4.2	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado NBR-5590-CL pesada DN 15mm (1/2"), inclusive conexões	m	17,00
4.3	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado NBR-5590-CL pesada DN 9,5mm (3/8"), inclusive conexões	m	29,70
4.4	Fornecimento e instalação de Meia Luva POL(VALV.RET)-GAS	und	1,00
4.5	Fornecimento e instalação de Pigtail POL MX7/16 NS(24)	und	1,00
4.6	Fornecimento e instalação de Valvula de cilindro p/Botijão 500KG	und	1,00
4.7	Fornecimento e instalação de Valvula de Esfera Metálico	und	7,00
4.8	Fornecimento e instalação de Regulador Pressão PRIM EST Saida 150KPA	und	1,00
4.9	Fornecimento e instalação de Regulador Pressão SEGUNDO EST Saida 5KPA	und	7,00
4.10	Fornecimento e instalação de Valvula de Bloqueio Autom c/ Rearme Manual	und	7,00
5.0	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS:</b>		
5.1	<b>Esgoto</b>		
5.1.1	Fornecimento e Instalação de tubo PVC serie R DN 250mm, com anel de borracha	m	18,00
5.2	<b>Água Fria</b>		
5.2.1	Fornecimento de registro de gaveta bruto, em latão, da Deca ou similar, de 2 1/2", inclusive fixação	un	0,00



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**

Av. José de Sá Maniçoba, nº s/n, Bairro Centro – Petrolina - PE  
Tel./Fax: (87) 2101-6776

Item	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
5.2.1	Fornecimento e instalação de tubo de PVC soldável de 60mm, inclusive conexões	m	0,00
6.0	<b>FOSSA SÉPTICA:</b>		
6.1	Alvenaria de tijolos de 8 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1/2 vez	m2	28,77
6.2	Concreto armado pronto, fck=25MPa, condição A (NBR 12655), lançado em fundações e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem (1) 06.03.103	m3	2,66
6.3	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	28,77
6.4	Massa única com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com dois centímetros de espessura	m2	28,77
6.5	Fornecimento e assentamento de tampa concreto 60x60x80cm	und	1,00
7.0	<b>PAVIMENTAÇÕES:</b>		
7.1	Demolição de pavimentação com pré-moldados de concreto	m²	10,50
7.2	Recomposição de pavimentação tipo blockret sobre colchão de areia com reaproveitamento de material	m²	10,50
7.3	Reposição de meio-fio de pedra granítica ou de concreto, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:2	m	8,40
7.4	Pavimentação em blocos de concreto tipo Cobograma, assentados sobre colchão de areia	m²	0,00
7.5	Lastro de concreto espessura 3cm, preparo mecanico	m²	1.628,70
7.6	Pavimentação em blocos de concreto, espessura 6,0cm, fkc 35 Mpa, assentados sobre colchão de areia	m²	1.628,70
7.7	Meio-fio de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive escavação e reaterro	m	1.628,70
8.0	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO E COIFAS</b>		
8.1	Fornecimento e instalação de exaustor centrífugo sirocco simples aspiração - VAZÃO: 5.600 m3/h PEE: 30 mmCa . Re.: BSS-315 - BERLINERLUFT ou similar	und	1,00
8.2	Fornecimento e instalação de exaustor centrífugo sirocco simples aspiração - VAZÃO: 9.600 m3/h PEE: 30 mmCa . Re.: BSS-450 - BERLINERLUFT ou similar	und	4,00
8.3	Fornecimento e instalação de resfriador evaporativo centrífugo siroccco - VAZÃO: 17.000 m3/h PEE: 15 mmCa - Mod. Ref.: Bb 17 - Munters ou similar	und	2,00
8.4	Fornecimento e instalação de Coifa tipo ilha 4.000 X 1.300 mm - VAZÃO: 5.600 m3/h	und	1,00
8.5	Fornecimento e instalação de Coifa tipo ilha 7.000 X 1.300 mm - VAZÃO: 19.200 m3/h	und	2,00





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**

Av. José de Sá Maniçoba, nº s/n, Bairro Centro – Petrolina - PE  
Tel./Fax: (87) 2101-6776

Item	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
8.6	Fornecimento e instalação de grelha de insulflamento de ar dupla deflexão com captor Z - 825 X 325 mm. Mod. Ref.: VAT D - Z 825x325 trox ou similar	und	10,00
8.7	Fornecimento e instalação de damper corta fogo, fusível e tampa de inspeção - 500 X 400 mm Mod. Ref.: FK-A 500x400 trox ou similar	und	9,00
8.8	Fornecimento e instalação de registros para controle de vazão com lâminas convergentes - 500 X 400 mm. Mod. Ref.: RL-B 500x400 mm trox ou similar	und	10,00
8.9	Fornecimento e instalação de registros para controle de vazão com lâminas convergentes - 800 X 400 mm. Mod. Ref.: RL-B 800x400 mm trox ou similar	und	2,00
8.10	Execução de dreno com tubos de pvc corrugado flexível perfurado	m	0,00
8.11	Ponto de água fria pvc 3/4" - média 5,00 m de tubo de pvc roscável água fria 3/4" e 2 joelhos de pvc roscável 90° água fria 3/4"	pt	2,00
8.12	Ponto de força - alimentação elétrica	pt	7,00
8.13	Fornecimento e instalação de dutos em chapa inoxidável com espessura 18, especificação AISI 304, com polimento GRANA 320 ou similar	m²	86,32
8.14	Fornecimento e instalação de dutos em chapa galvanizada com espessura 18	m²	73,54
9.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES / RECUPERAÇÃO DAS ADEQUAÇÕES</b>		
9.1	Limpeza final da obra	m2	500,00
9.2	Fornecimento e instalação de hidrômetro com caixa pré-moldada de concreto	und	1,00
9.3	Fornecimento e assentamento de caixa para medição trifásica e caixa para disjuntor trifásico de policarbonato e noryl cinza em parede, inclusive relógio de medição	und	1,00
9.4	Demolição de alvenaria de bocas cerâmicos	m2	0,00
9.5	Demolição de forro de gesso	m2	0,00
9.6	Demolição manual de concreto armado ( Pilar/ Viga/ Laje)	m³	1,50
9.7	Alvenaria de tijolos de 8 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1/2 vez	m2	0,00
9.8	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	0,00
9.9	Massa única com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com dois centímetros de espessura	m2	0,00
9.10	Forro de gesso em placas de 60x60cm, espessura 1,2 cm, inclusive fixação com arame	m2	0,00
9.11	Fornecimento e assentamento de piso em porcelanato com argamassa de cimento colante	m2	0,00
9.12	Banco de concreto aparente larg= 45cm e 10cm espessura sobre dois apoios do mesmo material com seção de 10x30cm	m	0,00



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**

Av. José de Sá Maniçoba, nº s/n, Bairro Centro – Petrolina - PE  
Tel./Fax: (87) 2101-6776



Item	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
9.13	Plantio de grama esmeralda em rolo	m2	2.467,00
9.14	Preparo de solo para gramado com 10,0cm de espessura, feito com barro jardim e estrume bovino curtido, traço 4:1, com todo material fornecido pelo empreiteiro	m2	2.467,00
9.15	Cabo de cobre nu 10mm2 - fornecimento e instalação	m	200,00
9.16	Tubo de aço galvanizado com costura 2" (50mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	60,00

Petrolina, 29/09/2014



José Edison dos Santos Junior  
Prefeito Universitário  
Mat. SIAPE 1620867  
Univ. Federal do V. do S. Francisco  
UNIVASF

