



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

MEMO. /2020 - CEDIF - Campus Santa Maria da Boa Vista

Santa Maria da Boa Vista, 13 de Julho de 2020.

Da: Coordenação de Edificações

Para: Direção de Administração e Planejamento

Assunto: EQUIPAMENTOS LABORATÓRIO DE EDIFICAÇÕES

GRUPO 01: EQUIPAMENTOS LABORATÓRIO DE EDIFICAÇÕES

Justificativa



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Os instrumentos e equipamentos solicitados serão utilizados nas aulas práticas, bem como pesquisas associadas ao curso de Edificações, assim como servirão para graduação em caso de verticalização.

Com a aquisição, os estudantes terão oportunidade de aplicar conhecimentos teóricos em situações reais, o que os qualificará para o mundo do trabalho, seja como empregado ou empreendedor.

Para a estimativa de quantidade foi considerada as turmas de médio, subsequente e a projeção de verticalização do curso de edificações e que cada turma tem em média 35 alunos, considerando também que alguns equipamentos são utilizados por mais de uma disciplina concomitantemente.

A seguir é relacionado os equipamentos e quantidade de equipamentos por laboratório

Laboratório de conforto ambiental, segurança do trabalho e tecnologia das construções

Código - Equipamento (quantidade)

- 100 - Heliodon (3);
- 101 - Higrometro (3);
- 59 - Decibelímetro (3);
- 43 - Camera termometro infravermelho (3);
- 14 - anemometro (3);
- 41 - bussola (3);
- 119 - luxímetro (3);
- 74 - DOSÍMETRO DIGITAL (3);
- 102 - IMPRESSORA 3D (1);
- 194 - TERMÔMETRO LASER (6)
- 204 - TRENA LASER (12)

Laboratório de materiais de Construção I e II

- 1 - Aparelho de arrancamento (2)
- 2 - Abrasímetro (1)
- 4 - Agitador de peneiras (2);
- 6 - Almofariz de porcelana (4);
- 8 - Amostra padrão de cimento (2);
- 15 - APARELHO DE VICAT AUTOMÁTICO (6);
- 18 - APARELHO P/ EXPANSIBILIDADE - LNEC (6);
- 19 - ARGAMASSADEIRA (1);
- 20 - ARGAMASSADEIRA (1);
- 21 - BALANCA DETERM.UMIDADE 100G (2);
- 26 - BALANCA ELETRÔNICA COM CAPACIDADE DE 5000G (26);
- 29 BANDEJA (10);
- 35 - BETONEIRA PARA LABORATÓRIO (1);



Itens					
Item:	28	Objeto:	BALIZA	Qtd:	15
Memória de Cálculo					
5 equipes utilizando 3 balizas ao mesmo tempo, o que resulta em um total de 15 balizas: (5 equipes x 3 balizas = 15 balizas).					
Item:	34	Objeto:	BASE DE POLIGONAÇÃO	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Considerando que as bases serão utilizadas apenas no transporte de coordenadas, serão necessárias apenas 3(três) bases. Justificativa: quantidade necessária à realização do trabalho(triangulação). Desnecessário memória de cálculo.					
Item:	41	Objeto:	BÚSSOLA GEOLÓGICA DQL-8 DO TIPO BRUNTON	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
5 equipes, cada uma utilizando uma bússola para orientação, o que resulta em 5(cinco) unidades. (5 equipes x 1 bússola = 5 bússolas).					
Item:	77	Objeto:	ESTAÇÃO TOTAL	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Quantidade de instrumentos necessária ao atendimento de 3(três) equipes, cada uma com uma estação. (3 equipes de 5 alunos x 1 estação = 3 estações).					
Item:	99	Objeto:	GPS NAVEGAÇÃO	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Quantidade necessária ao atendimento de 5 equipes de 6 alunos, o que resulta em: (5 equipes x 1 GPS = 5 GPS).					
Item:	122	Objeto:	MARRETA TIPO 1	Qtd:	3



Memória de Cálculo					
Quantidade necessária para atender a 3(três) equipes: (3 equipes x 1 marreta = 3 marretas). OBS.: Nem todas as equipes utilizarão essa marreta ao mesmo tempo, o que pode ser adquirida em menor quantidade - ESTA QUE ESTAMOS SOLICITANDO.					
Item:	123	Objeto:	MARRETA TIPO 2	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Quantidade necessária para atender a 2(duas) equipes: (2 equipes x 1 marreta = 2 marretas). OBS.: Nem todas as equipes utilizarão essa marreta ao mesmo tempo, o que pode ser adquirida em menor quantidade - ESTA QUE ESTAMOS SOLICITANDO. Também é utilizada em menores situações, a exemplo de solos mais duros.					
Item:	137	Objeto:	MIRA ESTADIMÉTRICA	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
A mira é utilizada em número de 2(duas) por equipe, para realização de nivelamentos de eixo e transporte de cota. Considerando um número de 5 equipes com 2 miras, totaliza 10 miras: (5 equipes com 5 a 7 alunos x 2 miras = 10 miras).					
Item:	144	Objeto:	NÍVEL ÓPTICO TOPOGRÁFICO	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
3(três) equipes de 5 e 7 alunos com 1(um) instrumento, o que totaliza 3 níveis: (3 equipes com 5 a 7 alunos x 1 nível = 3 níveis).					
Item:	183	Objeto:	SAPATA ESFÉRICA PARA MIRA	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
5(cinco) equipes de 5 e 7 alunos com 1(uma) sapata, o que totaliza 5 sapatas: (5 equipes com 5 a 7 alunos x 1 sapata = 5 sapatas). OBS.: AS SAPATAS PODEM SER UTILIZADAS A CADA DUAS EQUIPES, O QUE MINIMIZA A QUANTIDADE SOLICITADA.					
Item:	191	Objeto:	TEODOLITO ELETRÔNICO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

<p>O instrumento solicitado servirá para distribuição e verificação das tarefas passadas pelo professor - verificação de erros. Semelhante a um servidor de informática, atenderá às necessidades do professor, sem desfaltar equipe de seus instrumentos.</p>					
Item:	203	Objeto:	TRENA	Qtd:	12
Memória de Cálculo					
<p>A quantidade solicitada atenderá a um quantidade de 6(seis) equipes de 5 a 7 alunos. (6 equipes x 1 trena = 6 trenas). Acrescenta-se mais 6 trenas devido as demais disciplinas que utilizam a trena.</p>					
Item:	205	Objeto:	TRIPÉ EM ALUMÍNIO	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
<p>Os tripés solicitados servirão para equipar instrumentos que foram adquiridos sem tripé, e cada um necessita do seu. Hoje ministramos aulas com tripés emprestados. Necessidade: 8 tripés</p>					
Item:	206	Objeto:	UMBRELLA (guarda sol)	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
<p>A quantidade solicitada atenderá os instrumentos em quantidade máxima de uso concomitante, em número de uma umbrell(guarda-sol) para cada instrumento. (10 equipes/instrumentos x 1 umbrell = 10 umbrellas).</p>					
Item:	1	Objeto:	APARELHO DE ARRANCAMENTO DIGITAL CAPAC 1500KG	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
<p>Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 2 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupo de 5 alunos em sistema de revezamento.</p>					
Item:	2	Objeto:	ABRASÍMETRO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
<p>Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupo de 5 alunos em sistema de revezamento.</p>					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	4	Objeto:	AGITADOR DE PENEIRAS 8X2 110/220-50/60HZ	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 2 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupo de 5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	6	Objeto:	ALMOFARIZ DE PORCELANA 2500ML	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 4 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos.					
Item:	8	Objeto:	AMOSTRA PADRÃO DE CIMENTO	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 2 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos.					
Item:	15	Objeto:	APARELHO DE VICAT AUTOMÁTICO	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 6 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	18	Objeto:	APARELHO P/ EXPANSIBILIDADE - LNEC	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 6 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	19	Objeto:	ARGAMASSADEIRA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	20	Objeto:	AUTOCLAVE PARA CIMENTO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	21	Objeto:	BALANCA DETERM.UMIDADE 100GX0,001G-IV25	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 2 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	29	Objeto:	BANDEJA	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 10 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos.					
Item:	26	Objeto:	BALANCA ELETRÔNICA COM CAPACIDADE DE 5000G E RESOLUÇÃO DE 0,1G	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 2 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	35	Objeto:	BETONEIRA PARA LABORATÓRIO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	36	Objeto:	Bigorna para calibração de esclerômetro digital.	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	37	Objeto:	BOMBA DE VACUO 37 L/MIN 220V-50HZ	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 3 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	39	Objeto:	BRITADOR DE MANDIBULAS TIPO 2	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	42	Objeto:	CAIXA L P/ CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	44	Objeto:	CAPEADOR	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	45	Objeto:	Cápsula de alumínio	Qtd:	30
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 30 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos.					
Item:	48	Objeto:	CONDUTIVÍMETRO DE BANCADA	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 2 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos.					
Item:	49	Objeto:	CONJ. CRIVOS CIRCULARES RETANGULARES	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 conjunto para uma turma de aproximadamente 35 alunos.					
Item:	50	Objeto:	CONJUNTO AMOSTRADOR P/ AMOSTRA INDEF-RIG	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 6 conjuntos para uma turma de aproximadamente 35 alunos.					
Item:	54	Objeto:	CONJUNTO P/ DETERMINAÇÃO DO EQUIVALENTE DE AREIA	Qtd:	6
Memória de Cálculo					



Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 6 conjuntos para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos.					
Item:	55	Objeto:	CONJUNTO PARA ENSAIO DE CBR DE CAMPO	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 6 conjuntos para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos.					
Item:	56	Objeto:	CONJUNTO PARA ENSAIO TRIAXIAL ESTÁTICO E DINÂMICO COM UMA CÂMARA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 conjunto para uma turma de aproximadamente 35 alunos.					
Item:	58	Objeto:	CRONÔMETRO	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 6 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	59	Objeto:	DECIBELÍMETRO DIGITAL	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 3 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	64	Objeto:	DETERMINADORES DE UMIDADE TIPO 2	Qtd:	2
Memória de Cálculo					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 2 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	67	Objeto:	DISPERSOR DE SOLOS 220 V-C/COPO	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 6 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	176	Objeto:	PRENSA DE COMPRESSÃO PARA ENSAIOS EM ARGAMASSA SERVO CONTROLADA DE 2 MÓDULOS	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 unidade para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	177	Objeto:	PRENSA ELETROMECAÂNICA DIGITAL PARA TELHAS	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 unidade para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	178	Objeto:	PRENSA HIDRÁULICA SERVOCONTROLADA, CAPACIDADE 200TN, MODULO EL.220V-60	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 unidade para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	179	Objeto:	PRENSA PARA ENSAIO DE COMPRESSÃO SIMPLES (NÃO CONFINADA) EM SOLOS	Qtd:	1



Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 unidade para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	68	Objeto:	DISPOSITIVO P/ ENS.DE T.F EM CP 15X15X50 MB	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 3 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	70	Objeto:	DISPOSITIVO P/ ROMPER TELHA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	71	Objeto:	DISPOSITIVO PARA COMPRESSÃO DIAMETRAL	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 3 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	74	Objeto:	DOSÍMETRO DIGITAL	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 3 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	76	Objeto:	ESMELHIRADEIRA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	79	Objeto:	ESTUFA TIPO 2	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	81	Objeto:	FACEADOR PARA BLOCOS DE CONCRETO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	82	Objeto:	FORMA CILÍNDRICA METÁLICA PARA CONCRETO 10X20	Qtd:	50
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 50 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos.					
Item:	83	Objeto:	FORMA CILINDRICA PARA MOLDE DE ARGAMASSA COM 5X10CM	Qtd:	50
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 50 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos.					
Item:	84	Objeto:	Forma Cúbica 40mm e 50mm	Qtd:	20
Memória de Cálculo					



Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 20 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	95	Objeto:	FRASCO DE LE CHATELIER	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 6 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	97	Objeto:	FURADEIRA	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 2 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	119	Objeto:	LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 3 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	101	Objeto:	HIGROMETRO	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 4 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	120	Objeto:	MÁQUINA DE ABRASÃO LOS ANGELES	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 unidade para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	162	Objeto:	PENEIRAS PARA DETERMINAÇÃO DA GRANULOMETRIA TIPO 1	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 5 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	163	Objeto:	PENEIRAS PARA DETERMINAÇÃO DA GRANULOMETRIA TIPO 2	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 8 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos em sistema de revezamento.					
Item:	164	Objeto:	PENEIRAS PARA DETERMINAÇÃO DA GRANULOMETRIA TIPO 3	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 8 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupo em sistema de revezamento.					
Item:	121	Objeto:	MÁQUINA PARA FABRICAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 unidade para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	140	Objeto:	MOLDE CILINDRICO P/ENSAIO DE CBR	Qtd:	50
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 50 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	141	Objeto:	MOLDE CILÍNDRICO PARA CORPO DE PROVA 10X20 cm	Qtd:	50
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 50 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	143	Objeto:	MOLDES CILÍNDRICOS - COMPACTAÇÃO DE SOLOS	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 5 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	145	Objeto:	PAQUÍMETRO UNIVERSAL ANALÓGICO	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 5 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	165	Objeto:	PENETRÔMETRO PARA DETERMINAÇÃO DE TEMPO DE PEGA TIPO 1	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 6 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	166	Objeto:	PENETRÔMETRO PARA DETERMINAÇÃO DE TEMPO DE PEGA TIPO 2	Qtd:	6
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 6 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	167	Objeto:	PENETROMETRO PARA SOLOS	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 6 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	168	Objeto:	PERMEABILÍMETRO DE BLAINE SEMI-AUTOMÁTICO	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 6 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	175	Objeto:	PONTO DE FULGOR CLEVELAND VASO ABERTO COM COMANDO DE CHAMA MANUAL E TERMOMETRO ASTM	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 6 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	180	Objeto:	RÉGUA DE AÇO BIZELADA 35 CM	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 10 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	186	Objeto:	SLUMP TEST - CONJUNTO COMPLETO C/ HASTE	Qtd:	10
Memória de Cálculo					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 10 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	187	Objeto:	Soquete	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 8 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos em sistema de revezamento.					
Item:	188	Objeto:	Soquete elétrico automático	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 unidade para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos em sistema de revezamento.					
Item:	190	Objeto:	TANQUE DE CURA P/CP CONCRETO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 unidade para uma turma de aproximadamente 35 alunos.					
Item:	194	Objeto:	TERMÔMETRO LASER	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 6 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos em sistema de revezamento.					
Item:	204	Objeto:	TRENA LASER	Qtd:	12
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 12 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos em sistema de revezamento.					
Item:	208	Objeto:	VICAT P/ENSAIO DE GESSO	Qtd:	6



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 6 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos em sistema de revezamento.					
Item:	14	Objeto:	ANEMÔMETRO DE HÉLICE	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas/Edificações. 3 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos.					
Item:	43	Objeto:	Camera Termômetro infravermelho	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 3 equip. para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	46	Objeto:	CARRINHO	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 2 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos.					
Item:	100	Objeto:	Heliodon Interativo para o ensino e análise da geometria solar através de simulações em maquetes físicas para maximizar o aproveitamento da energia e luz solar.	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 3 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	102	Objeto:	IMPRESSORA 3D	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 1 unidade para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	106	Objeto:	KIT PARA DENSIDADE IN SITU	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 6 conjuntos para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos em sistema de revezamento.					
Item:	146	Objeto:	PARAFUSADEIRA	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 2 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					
Item:	174	Objeto:	PLACA DE VIDRO ESMERILHADA	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Destinado para uso em aulas práticas no Lab. de Edificações. 10 unidades para uma turma de aproximadamente 35 alunos. Uso em grupos/5 alunos em sistema de revezamento.					

Atenciosamente,

Giulliano de Souza Fagundes
Coordenação de Edificações
Campus Santa Maria da Boa Vista
Portaria n° 587/2019 Siape 1043926