

Estudo Técnico Preliminar 44/2021

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

ACESSIBILIDADE

Acessibilidade é a possibilidade de acessar um lugar, serviço, produto ou informação de maneira segura e autônoma, sem nenhum tipo de barreira, beneficiando a todas as pessoas, com ou sem deficiência, em todas as fases da vida.

A acessibilidade permite oferecer a todos os diferentes oportunidades iguais, independentemente de sua capacidade ou circunstâncias, proporcionando a utilização de maneira autônoma, independente e segura dos ambientes, edificações, mobiliário, equipamentos urbanos e elementos, independentemente de idade, estatura ou limitação de mobilidade ou percepção.

No âmbito escolar, dada a sua relevância para a formação social de um cidadão, o crescimento das matrículas de estudantes com deficiência tem evidenciado a necessidade da implantação bem como da melhoria dos aspectos voltados à promoção da acessibilidade nas escolas.

Em todo o mundo, as pessoas com deficiência apresentam níveis mais baixos de escolaridade, além de piores perspectivas de saúde, participação econômica menor, e taxas de pobreza mais elevadas em comparação às pessoas sem deficiência, afinal a acessibilidade nas escolas é um ponto que necessita atenção.

Em parte, isto se deve ao fato das pessoas com deficiência enfrentarem barreiras no acesso a serviços como educação, saúde, emprego, transporte e informação. Inegavelmente, tais dificuldades são exacerbadas nas comunidades mais pobres.

Dada a sensibilidade do tema, a **Lei Brasileira de Inclusão (LBI)**, em vigor desde 2016, determina que é dever do Estado, da família, da comunidade escolar e da sociedade assegurar educação de qualidade à pessoa com deficiência.

A lei da acessibilidade nas escolas trouxe avanços e adequações no espaço urbano, públicos e privados, porém as barreiras aos ambientes dificultam a acessibilidade nas escolas.

A educação inclusiva de qualidade significa que os espaços, os materiais e as metodologias devem ser capazes de atender a todos, e não mais serem elaborados separadamente para as pessoas com deficiência.

Assim, um dos aspectos a ser melhorado para a acessibilidade dos deficientes nas escolas é a arquitetura. Uma das principais evoluções trazidas pela LBI no que diz respeito à acessibilidade é o entendimento dos espaços como aptos a receber a todos.

Com vistas a esse fim, faz-se necessário a execução das adequações aos ambientes dos Campi do Instituto Federal do Sertão-PE para que a acessibilidade possa ser alcançada ou melhorada para que, todos aqueles com deficiências, sejam elas permanentes ou temporárias, possam acessar ao ensino público de forma isonômica.

De acordo com o Cronograma de expansão da infraestrutura do IFSertão-PE, contido no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2019-2023 do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano, entre os anos 2021 e 2022, seriam executadas as demandas relativas à acessibilidade no Campus Petrolina Zona Rural, principalmente, no tocante à quebra de barreiras arquitetônicas, educacionais e atitudinais na Instituição, visando à promoção do acesso, permanência e conclusão com êxito das pessoas com necessidades específicas na Instituição, como mobilidade reduzida.

Para os alunos portadores de deficiência física, o instituto planeja executar as seguintes condições de acessibilidade: livre circulação dos estudantes nos espaços de uso coletivo (eliminação de barreiras arquitetônicas);

vagas reservadas no estacionamento; rampas com corrimãos, facilitando a circulação de cadeira de rodas; portas e banheiros adaptados com espaço suficiente para permitir o acesso de cadeira de rodas; barras de apoio nas paredes dos banheiros; lavabos e bebedouros.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pró Reitoria de Administração – PROAD	Jean Carlos Coelho de Alencar

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos necessários ao atendimento da necessidade da contratação estão elencadas a seguir:

Qualificação da empresa

- Apresentação de um ou mais Atestados de Capacidade Técnica, registrado no CREA, nos termos do artigo 57 da Resolução CONFEA nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, fornecido por pessoa jurídica de direito ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de serviços de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação;
- A contratada indicará profissionais habilitados e especializados, com registro no CREA, como integrantes de sua Equipe Técnica, admitida a sua substituição somente nas condições previstas em Contrato.

Prestação dos serviços

Quanto à prestação dos serviços, a CONTRATADA:

- Executará os serviços obedecendo rigorosamente às especificações técnicas fornecidas pelo Instituto Federal do Sertão Pernambucano – IF SERTÃO -PE, às Normas atinentes da ABNT e de acordo com o Decreto nº 7.983/2013 e a Lei nº 8.666/93;
- Será responsável pela quantificação, através de memorial de cálculo, de todos os custos e/ou materiais necessários para o cumprimento dos serviços contratados;
- Deverá esclarecer eventuais dúvidas durante a execução dos serviços com a Diretoria de Engenharia e Infraestrutura (DEINF) do IFSERTÃO-PE e Fiscais do Contrato, de forma escrita, via Ofício;
- Deverá apresentar ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução dos serviços contratados, em sua versão definitiva ou em sua versão rascunho obrigatoriamente acompanhada de sua comprovação de pagamento, logo após a emissão da Ordem de Serviço e antes do início da execução das obras;
- Deverá executar os serviços com as informações (projetos/especificações) apresentadas pelo IF SERTÃO-PE e por meio de vistorias aos locais da obra em questão, sendo de sua responsabilidade, também, conferir todas as medidas necessárias para os projetos propostos;
- Assumirá inteira responsabilidade por todos os elementos de projetos e serviços prestados, objeto deste termo e das ações deles decorrentes sobre eventuais prejuízos ao IFSERTÃO-PE ou a terceiros, sem que haja prejuízo, também, da responsabilização dos executores das obras. Os trabalhos serão realizados a partir de reuniões com as equipes técnicas da CONTRATADA, cabendo aos CONTRATANTES proporem as modificações que julgarem necessárias;
- Observará os seguintes pontos para execução da obra:
 - Segurança;

- Não causar impacto ambiental danoso;
- Funcionalidade e adequação ao uso correto dos serviços públicos, economia na execução, conservação e operação, sem prejuízo da durabilidade da obra;
- Economia na aplicação de equipamentos que consomem energia elétrica;
- Facilidade na execução, conservação e operação;
- Possibilidade de emprego de mão de obra, materiais, tecnologia e matérias primas existentes na região;
- As definições dos projetos deverão contemplar soluções econômicas, sem prejuízo da qualidade e da facilidade de manutenção.

Sustentabilidade

A contratada deverá observar as exigências legais de sustentabilidade ambiental na execução do serviço, observando especialmente o seguinte:

- Racionalização/economia no consumo de energia (especialmente elétrica) e água;
- Treinamento/capacitação periódica dos empregados sobre boas práticas de redução de desperdício /poluição;
- Triagem adequada dos resíduos gerados nas atividades;
- A disposição final e ambientalmente adequada das embalagens, resíduos, peças e dos equipamentos após o uso, em observância à Logística Reversa disposta no art. 33 da Lei nº 12.305 /2010;
- A Contratada deverá atender no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental previstos na Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 01/2010 e no Decreto nº 7.746/2012.

Acessibilidade

A Norma técnica aplicável, em atendimento à Lei Brasileira de Inclusão, trata-se da Norma brasileira da ABNT NBR 9050: "Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos". Esta Norma estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quanto ao projeto, construção, instalação e adaptação do meio urbano e rural, e de edificações às condições de acessibilidade.

5. Levantamento de Mercado

Quanto às soluções a contratar, existem algumas possibilidades que resultariam no alcance da finalidade do objeto. Assim, seguem as possíveis soluções que auxiliaram na decisão da escolha vista como mais apropriada para a Instituição:

Solução 1:

Contratação do objeto, na forma de execução indireta, na modalidade pregão, tipo menor preço, com o fornecimento de materiais, mão de obra para a execução dos serviços.

Solução 2:

Contratação do objeto, na forma de execução indireta, na modalidade tomada de preços, sob o regime de empreitada por preço global, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos necessários.

Solução 3:

Contratação do objeto, na forma de execução indireta, na modalidade Regime Diferenciado de Contratações Eletrônico – RDC, sob o regime de empreitada por preço unitário, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos necessários.

Levando-se em conta as características do objeto a ser contratado e para maior segurança da contratação, entende-se que a melhor solução é a licitação sob regime de execução de empreitada por preço unitário, uma vez que os quantitativos previstos em algumas etapas estão sujeitas a ajustes para uma melhor qualificação do produto final. Isso se deve principalmente pelo objeto contemplar adequações em áreas existentes, podendo ocorrer intercorrências no decorrer da obra, o que dificulta a apuração precisa de todos os quantitativos antes da execução do objeto. Como nesse regime de execução o quantitativo executado será o efetivamente remunerado em virtude das medições, embora exija um maior acompanhamento da fiscalização do contrato, se torna a solução mais adequada para contratação do objeto.

6. Descrição da solução como um todo

O presente estudo refere-se à contratação de empresa de engenharia responsável pela adequação de blocos administrativos, laboratório e salas de aula do campus Petrolina Zona Rural do IFSertão – PE com acessibilidade, incluindo mão de obra, equipamentos e materiais necessários, conforme condições e especificações constantes no Projeto Básico. A modalidade de contratação será RDC, mediante regime de empreitada por preço unitário, visando ampliar a eficiência nesta contratação, a competitividade entre os licitantes, assegurar o tratamento isonômico, buscar maior simplificação, celeridade, transparência e eficiência nos procedimentos, evitando o dispêndio de recursos públicos e a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública.

Esta contratação destina-se à execução/adequação de rampas e calçadas, execução de passarelas, de guarda-corpos, de corrimãos e de piso tátil, sinalização horizontal de pisos e adequação dos banheiros. A descrição detalhada da solução estará em conformidade com o previsto no projeto básico, memoriais descritivos, especificações técnicas presentes no Projeto Básico.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades de cada item a ser contratado será obtido de levantamento detalhado de quantitativos de insumos e serviços, a ser feito pela equipe técnica da Diretoria de Engenharia e Infraestrutura do IFSertão-PE, com base em vistoria prévia realizada no campus a ser adequado, o que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação, conforme constarão em memória de cálculo, anexa ao Projeto Básico.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.237.734,30

A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados no projeto básico e com os preços do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil. Sendo que para a formação do preço de referência dos itens não contemplados pelo SINAPI, serão utilizadas as tabelas de custos da SEINFRA - Secretaria de Infraestrutura do Ceará e do ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe ou tabelas semelhantes. Caso os serviços necessários não estejam contemplados nessas tabelas, poderá ser utilizada pesquisa de mercado e composições próprias elaboradas pela equipe técnica responsável pela obra.

Preliminarmente, baseados em levantamento prévio de quantitativos, foi estimado R\$1.237.734,30 (um milhão, duzentos e trinta e sete mil, setecentos e trinta e quatro reais e trinta centavos) o valor de referência da contratação ora pretendida.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os serviços envolvidos nesta contratação estão inter-relacionados, não havendo viabilidade técnica em sua divisão, uma vez que o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e prorrogação da entrega da obra. Outrossim, o gerenciamento a cargo de uma única empresa, proporciona maior controle pela Administração na execução da obra e cumprimento de cronograma.

Parcelar o objeto desse estudo também não garante viabilidade econômica, pois a tendência é que o custo seja reduzido para obras maiores em função da diluição dos custos administrativos e lucro. A divisão gera perda de escala, não amplia a competitividade e não melhora o aproveitamento do mercado, pois os serviços são executados por empresas de mesmo ramo de atividade.

Portanto, com a finalidade de proporcionar uma melhor sistemática de controle e fiscalização dos serviços e possibilitar a otimização de recursos, minimizando os riscos de eventuais prejuízos à Administração e riscos à qualidade da obra, é mais conveniente o não parcelamento do objeto, resumindo vários contratos em apenas um. Assim, se torna vantajoso para a administração e reduz o risco de possíveis prejuízos ao conjunto do objeto a ser contratado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Esta contratação apresenta semelhança com outra contratação realizada no Campus Petrolina da mesma Instituição, cuja licitação foi realizada em 2017, na modalidade RDC nº 07/2017, tendo como objeto a contratação de empresa de engenharia responsável pela execução da confecção e instalação de letreiros e placa de comunicação visual, implantação e construção de sistema de mobilidade e acessibilidade.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

De acordo com o Cronograma de expansão da infraestrutura do IFSertão-PE, contido no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2019-2023 do IF SERTÃO-PE, entre os anos 2021 e 2022, seriam executadas as demandas relativas à acessibilidade no Campus Petrolina Zona Rural, principalmente, no tocante à quebra de barreiras arquitetônicas, educacionais e atitudinais na Instituição, visando à promoção do acesso, permanência e conclusão com êxito das pessoas com necessidades específicas na Instituição, como mobilidade reduzida.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A solução deverá permitir o alcance dos seguintes resultados:

- Melhorias físicas de blocos administrativos, laboratório e salas de aula quanto à acessibilidade, através da execução e/ou adequação de rampas, calçadas, banheiros, construção de passarelas para interligação acessível entre as edificações e sinalização horizontal;
- Promoção do acesso, permanência e conclusão com êxito das pessoas com deficiência, seja permanente ou temporária, respeitando seus espaços e o direito de ir e vir com autonomia na Instituição;
- Alcance da meta estabelecida no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2019-2023 do IFSertão-PE.

13. Providências a serem Adotadas

A Administração tomará as seguintes providências previamente ao contrato:

- Definições dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização e gestão contratual;

- Definições dos locais onde serão armazenados os equipamentos da CONTRATADA;
- Definição de planos de trabalho com vistas à boa execução contratual;
- Acompanhamento rigoroso das ações previstas nos projetos apresentados para a realização das adequações e melhorias no objeto a ser contratado.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A presente contratação visa gerar impactos ambientais positivos, uma vez que haverá previsão da responsabilidade ambiental da futura contratada, conforme previsto no item 3.3 desse ETP, bem como no Projeto Básico.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita, mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária.

Portanto, esta equipe de planejamento declara **viável a** contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

16. Responsáveis

De acordo.

LAIS SAMPAIO MACHADO

Engenheira Civil

De acordo

LAYANE RIBEIRO MASCARENHAS

Engenheira Civil

Aprovo este ETP por concluir que os elementos técnicos apresentados resultam na viabilidade da contratação.

MARCÉLIA DANTAS DE MOURA

Pró-Reitora de Orçamento e Administração - em exercício

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Memória de Cálculo.pdf (323.91 KB)
- Anexo II - Planilha Orçamentária.pdf (230.92 KB)
- Anexo III - Composições Unitárias.pdf (216.51 KB)

Anexo I - Memória de Cálculo.pdf

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA.						
		Placa de obra	3,00		2,00		6,00	
		TOTAL					6,00	M²
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
		TOTAL					0,00	UNID
1.3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS						
		TOTAL					0,00	UNID
2		GUARDA CORPO E CORRIMÃO						
2.1	COMPOSIÇÃO 004	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO FIXADO EM MONTANTES.						
		Refeitório						
		Rampa em frente aos lavatórios (fachadas norte)	2,80				2,80	
		Escada em frente ao recebimento de mercadorias	1,48				1,48	
		Rampa nova (fachada sul)	10,50				10,50	
		Padaria						
		Rampa na entrada principal	9,00				9,00	
		Conforme projeto	173,22				173,22	
		TOTAL					197,00	m
2.2	COMPOSIÇÃO 005	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO AÇO GALVANIZADO FIXADO NA PAREDE.						
		Refeitório						
		Escada em frente a sala externa (fachada sul)	1,59				1,59	
		Rampa adjacente aos banheiros						
		2º lance	6,20				6,20	
		Alojamento						
		Lateral direita	12,00				12,00	
		Conforme projeto	80,40				80,40	
		TOTAL					100,19	m
2.3	COMPOSIÇÃO 006	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.						
		Refeitório						
		Rampa em frente aos lavatórios (fachadas norte)	2,80				2,80	
		Escada/calçada em frente a sala externa (fachada sul)	7,60				7,60	
		Escada em frente ao recebimento de mercadorias	1,48				1,48	
		Rampa adjacente aos banheiros						
		1º lance + patamar	13,96				13,96	
		2º lance + calçada	8,60				8,60	
		Rampa nova (fachada sul)	14,46				14,46	
			16,40				16,40	
		Alojamento						
		Rampa da entrada do primeiro bloco de alojamento	17,44				17,44	
		Rampa da lateral direita	24,10				24,10	
		Padaria						
		Rampa da entrada principal	18,78				18,78	
		Conforme projeto	223,18				223,18	
		TOTAL					348,80	m
2.4	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).						
		Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado fixado em montantes						
		Elementos 5 - tubo 1/2" (Ø = 2,13cm, circunferência = 0,07m)	0,07	0,18	197,00		2,48	
		Elementos 3, 4 - tubo 1.1/4" (Ø = 4,24cm, circunferência = 0,13m)	0,13	2,92	197,00		74,78	
		Corrimão duplo em tubo aço galvanizado fixado na parede						
		Elemento 4 - tubo 1.1/4" (Ø = 4,24cm, circunferência = 0,13m)	0,13	2,00	100,19		26,05	
		Elemento 5 - tubo 1/2" (Ø = 2,13cm, circunferência = 0,07m)	0,07	0,18	100,19		1,26	
		Guarda-corpo com corrimão duplo em tubo de aço galvanizado						
		Elemento 1 - tubo 2" (Ø = 6,03cm, circunferência = 0,19m)	0,19	1,00	348,80		66,27	

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO						Prazo:	6 meses	
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL						Base:	SINAPI 08/2021	
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.	
		Elementos 2, 5, 6 - tubo 1/2" (Ø = 2,13cm, circunferência = 0,07m)	0,07	4,82	348,80		117,69		
		Elementos 3, 4 - tubo 1.1/4" (Ø = 4,24cm, circunferência = 0,13m)	0,13	2,97	348,80		134,67		
		TOTAL					423,20	m²	
3		RAMPAS							
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.							
		Escavação para embasamento de alvenaria	22,86	0,30	0,45	15,00	46,29		
		TOTAL					46,29	m³	
3.2	89977	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.							
		Embasamento de alvenaria uma vez em bordas	3,00	0,20		15,00	9,00		
		Embasamento de alvenaria uma vez em bordas	3,12	0,40		15,00	18,72		
		Embasamento de alvenaria uma vez em bordas	6,00	0,45		15,00	40,50		
		Embasamento de alvenaria uma vez em bordas	3,12	0,55		15,00	25,74		
		Embasamento de alvenaria uma vez em bordas	4,50	0,70		15,00	47,25		
		Embasamento de alvenaria uma vez em bordas	3,12	0,70		15,00	32,76		
		TOTAL					173,97	m²	
3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM.							
		Sob alvenarias de embasamento	22,86	0,30		15,00	102,87		
		Piso de rampas (entre alvenarias)	4,43	1,12		15,00	74,42		
		Piso de rampas (entre alvenarias)	2,62	1,31		15,00	51,48		
		Piso de rampas (entre alvenarias)	4,43	1,12		15,00	74,42		
		TOTAL					303,20	m²	
3.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.							
		Piso de rampas (entre alvenarias)	1,31	1,12	0,05	15,00	1,10		
		Piso de rampas (entre alvenarias)	3,12	1,12	0,15	15,00	7,86		
		Piso de rampas (entre alvenarias)	2,62	1,31	0,20	15,00	10,30		
		Piso de rampas (entre alvenarias)	3,12	1,31	0,40	15,00	24,52		
		Piso de rampas (entre alvenarias)	1,31	1,12	0,45	15,00	9,90		
		TOTAL					53,69	m³	
3.5	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.							
		Faces aparentes de alvenarias	3,00		0,10	15,00	4,50		
		Faces aparentes de alvenarias	3,12		0,25	15,00	11,70		
		Faces aparentes de alvenarias	4,50		0,35	15,00	23,63		
		Faces aparentes de alvenarias	3,12		0,45	15,00	21,06		
		Faces aparentes de alvenarias	4,50		0,50	15,00	33,75		
		Faces aparentes de alvenarias	3,12		0,20	15,00	9,36		
		TOTAL					104,00	m²	
3.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.							
		Piso de rampas	6,12	3,00	0,05	15,00	13,77		
		TOTAL					13,77	m³	
3.7	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.							
		Igual área de massa única					104,00		
		TOTAL					104,00	m²	
4		FAIXA DE ACESSO GUARITA E PRAÇA							
4.1		DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO.							
		Demolição de meio-fio da área da guarita					14,00		
		TOTAL					14,00	m	
4.2		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.							
		Pilar	0,15	0,16	3,00		0,07		
		Parte enterrada	0,50	0,50	0,60		0,15		
		TOTAL					0,22	M³	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO						Prazo:	6 meses	
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL						Base:	SINAPI 08/2021	
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.	
4.3		DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA.							
		Piso da calçada da guarita	6,75	1,00			6,75		
		Piso da calçada da guarita	2,55	1,80			4,59		
		TOTAL					11,34	M²	
4.4		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.							
		Portão de acesso	0,80	2,10			1,68		
		TOTAL					1,68	M²	
4.5		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO.							
		Faixa de canteiro central até guarita	15,00	2,30			34,50		
		Faixa da guarita até praça	25,80	1,50			38,70		
		TOTAL					73,20	M²	
4.6		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.							
		Escavação para bloco de fundação de novo pilar met. da guarita	0,50	0,50	0,60		0,15		
		Escavação para assentamento de meio-fio	0,20	94,05	0,15		2,82		
		TOTAL					2,97	M²	
4.7		CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							
		Bloco de fundação de novo pilar met. da guarita	0,50	0,50	0,60		0,15		
		TOTAL					0,15	M³	
4.8		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA.							
		Caixas próximas da guarita					4,00		
		TOTAL					4,00	UN	
4.9		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.							
		Portão de acesso	1,00	2,10			2,10		
		TOTAL					2,10	M²	
4.10		COLUNA EM CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO ASTM-A36, E=3/16", INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO.							
		Perfil U 100 x 50 x 15 - 6 metros					30,12		
		TOTAL					30,12	KG	
4.11		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 60X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.							
		Faixa de canteiro central até guarita	15,00			2,00	30,00		
		Faixa da guarita até praça	26,00			2,00	52,00		
		Área da guarita	12,05			1,00	12,05		
		TOTAL					94,05	M	
4.12		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.							
		Aterro de faixa de canteiro central até guarita	15,00	2,14	0,24		7,70		
		Aterro de faixa da guarita até praça	26,00	1,34	0,24		8,36		
		Aterro de área da guarita	3,40	1,65	0,24		1,35		
		Aterro de área da guarita	5,05	0,92	0,24		1,12		
		TOTAL					18,53	M³	
4.13		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.							
		Faixa de canteiro central até guarita	15,00	2,14			32,10		
		Faixa da guarita até praça	26,00	1,34			34,84		
		Área da guarita	3,40	1,65			5,61		
		Área da guarita	5,05	0,92			4,65		
		TOTAL					77,20	M²	
5		GRELHAS DE FERRO							

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO						Prazo:	6 meses	
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL						Base:	SINAPI 08/2021	
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.	
5.1		GRELHA DE FERRO							
		Grelhas entre blocos A- B- C	4,60			3,00	13,80		
		Grelha entre sala de professores e quadra	2,00				2,00		
		TOTAL					15,80	M	
6		PASSARELAS ELEVADAS							
6.1		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO.							
		Remoção de paralelepípedo para implantação de faixa elevada	6,05	9,00		7,00	381,15		
		TOTAL					381,15	M²	
6.2		EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.							
		Radier para execução de faixa elevada	6,05	9,00		7,00	381,15		
		TOTAL					381,15	M²	
6.3		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.							
		Aterro de regularização e compactação	6,05	5,85	0,15	7,00	37,16		
		TOTAL					37,16	M³	
6.4		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
		Tubo para águas pluviais	4,00	2,00		7,00	56,00		
		TOTAL					56,00	M	
6.5		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.							
		Pintura de faixa elevada	4,00	0,36	8,00	7,00	80,64		
		Pintura de rampa	1,25	5,65		7,00	49,44		
		Pintura de faixa de pare branca	0,30	6,05		7,00	12,71		
		TOTAL					142,78	M²	
7		CALÇADAS							
7.1	11233 ADAPTADO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.							
		Conforme projeto					2460,00		
		TOTAL					2460,00	M²	
7.2	00021 ADAPTADO	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO.							
		Conforme projeto					1200,00		
		TOTAL					1200,00	M	
7.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).							
		Conforme projeto					325,50		
		TOTAL					325,50	M³	
7.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.							
		Conforme projeto					492,00		
		TOTAL					492,00	M²	
7.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.							
		Conforme projeto					2460,00		
		TOTAL					2460,00	M²	
7.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.							
		Conforme projeto					280,00		

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		TOTAL					280,00	M²
7.7	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.						
		Conforme projeto					1100,00	
		TOTAL					1100,00	M²
7.8	07324 ADAPTADO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE						
		Conforme projeto	1.447,23	0,25			361,81	
		TOTAL					361,81	M²
7.9	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.						
		Agroindústria	16,75				16,75	
		Lab. de alimentos	12,45				12,45	
		Centro de qualificação	16,90				16,90	
		Biblioteca	8,83				8,83	
		Escola do vinho	1,80				1,80	
		Lab. de solos	6,54				6,54	
		Sala de música	10,38				10,38	
		Manutenção	15,20				15,20	
		Bloco A	6,08				6,08	
		Bloco B	3,66				3,66	
		Bloco C	3,66				3,66	
		Bloco D	3,50				3,50	
		Bloco E	3,76				3,76	
		TOTAL					109,51	M
8		SANITÁRIOS						
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
8.1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
		Agroindústria						
		Caldeira		1,20	2,10		2,52	
		Depósito externo		0,80	2,10		1,68	
		Lab. de alimentos						
		WC PcD feminino		0,90	2,10		1,89	
		WC PcD masculino		0,90	2,10		1,89	
		Escola do vinho						
		WC PcD existente		0,90	2,10		1,89	
		Almoxarifado		0,80	2,10	2,00	3,36	
		Lab. de solos						
		WC		0,68	2,10		1,43	
		Manutenção						
		Remoção de grade da jardineira 1		0,80	2,10		1,68	
		TOTAL					16,34	m²
8.1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
		Lab. de solos						
		WC		0,68	2,10		1,43	
		TOTAL					1,43	m²
8.1.3	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
		Remoção forro PVC						
		Escola do vinho						
		WC PcD existente		1,95	2,36		4,60	
		Almoxarifado		2,65	2,36		6,25	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino		1,84	2,00		3,68	
		Sanit. PcD masculino		1,84	2,00		3,68	
		TOTAL					18,22	m²

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
8.1.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
		Agroindústria						
		Caldeira						
		Abertura de vão de janela	2,00		0,70		1,40	
		Demolição de parede que tem cobogó (área)	1,99				1,99	
		Caldeira/Depósito	2,64		2,60		6,86	
		Depósito externo	5,48		2,60		14,25	
		Desconto de porta		0,80	2,10		-1,68	
		Lab. de alimentos						
		P01	1,50	0,15	3,00		0,68	
		Abertura vão de porta	0,93	0,15	2,20		0,31	
		Abertura vãos de janela	0,80	0,15	0,60	2,00	0,14	
		Escola do vinho						
		WC PcD existente	2,78			2,80	7,78	
		Almoxarifado	0,14			2,80	0,39	
		Lab. de solos						
		Aumento da largura de porta do WC	0,19	0,15	2,20		0,06	
		Manutenção						
		Parede curva	3,50	0,15	3,65		1,92	
		Jardim 1						
		P01	5,13	0,20	0,50		0,51	
		P02	1,68	0,44	0,80		0,59	
		TOTAL					35,21	m³
8.1.5	08038/ORSE ADAPTADO	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO						
		Agroindústria						
		Demolição de parede de cobogó		3,60	2,23	0,09	0,72	
		TOTAL					0,72	m³
8.1.6	00013/ORSE ADAPTADO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						
		Remoção contrapiso/lastró						
		Agroindústria						
		Caldeira	3,90	3,89	0,10		1,52	
		Depósito	3,91	1,47	0,10		0,57	
		Área em frente caldeira/depósito	3,98	2,47	0,10		0,98	
		Lab. de alimentos						
		WC PcD feminino	1,47	1,50	0,10		0,22	
		WC PcD masculino	1,47	1,50	0,10		0,22	
		Escola do vinho						
		WC PcD existente	1,95	2,36	0,10		0,46	
		Almoxarifado	2,65	2,36			6,25	
		Soleiras						
		WC PcD existente	0,90	0,15	0,10		0,01	
		Almoxarifado	0,80	0,15	0,10	2,00	0,02	
		Lab. de solos						
		WC	2,59	1,93	0,10		0,50	
		Soleira	0,70	0,15	0,10		0,01	
		Agroecologia						
		Piso de concreto, e=10cm						
		Depósito	2,97	1,65	0,10		0,49	
		Manutenção						
		Novas paredes	11,96	0,30	0,35		1,26	
		Piso interno dos sanitários	1,84	2,00		2,00	7,36	
		TOTAL					19,88	m³
8.1.7	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
		Remoção de emboço						
		Lab. de alimentos						
		WC PcD feminino	5,94		2,97		17,64	
		WC PcD masculino	5,94		2,97		17,64	
		WC PcD feminino/WC PcD masculino (parte externa)	6,69		2,97		19,87	
		Descontos:						
		Porta WC masculino	0,90		2,10	2,00	-3,78	
		Porta WC feminino	0,90		2,10	2,00	-3,78	
		Escola do vinho						
		WC PcD existente	8,42		2,00		16,84	
		Desconto de porta	0,90		2,10		-1,89	

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO					Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL					Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Lab. de solos						
		WC	9,04		2,65		23,96	
		Desconto de porta	0,68		2,10		-1,43	
		TOTAL					85,07	m²
8.1.8	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
		Lab. de alimentos						
		WC PcD feminino	5,94		2,97		17,64	
		WC PcD masculino	5,94		2,97		17,64	
		WC PcD feminino/WC PcD masculino (parte externa)	6,69		2,97		19,87	
		Descontos:						
		Porta WC masculino	0,90		2,10	2,00	-3,78	
		Porta WC feminino	0,90		2,10	2,00	-3,78	
		Escola do vinho						
		WC PcD existente	8,42		2,00		16,84	
		Desconto de porta	0,90		2,10		-1,89	
		Lab. de solos						
		WC	9,04		2,65		23,96	
		Desconto de porta	0,68		2,10		-1,43	
		TOTAL					85,07	m²
8.1.9	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
		Lab. de solos						
		WC	2,59	1,93			5,00	
		TOTAL					5,00	m²
8.1.10	03240/ORSE ADAPTADO	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA						
		Agroindústria						
		Caldeira	3,90	3,89	0,10		1,52	
		Depósito	3,91	1,47	0,10		0,57	
		Área em frente caldeira/depósito	3,98	2,47	0,10		0,98	
		Soleiras						
		Caldeira	1,20	0,15			0,18	
		Depósito	0,80	0,15			0,12	
		Lab. de alimentos						
		WC PcD feminino	1,47		1,50		2,21	
		WC PcD masculino	1,47		1,50		2,21	
		Escola do vinho						
		WC PcD existente	1,95	2,36			4,60	
		Almoxarifado	2,65	2,36			6,25	
		Soleiras						
		WC PcD existente	0,90	0,15			0,14	
		Almoxarifado	0,80	0,15		2,00	0,24	
		Manutenção						
		Novas paredes	11,96	0,30	0,35		1,26	
		Piso interno dos sanitários	1,84	2,00		2,00	7,36	
		TOTAL					27,63	m²
8.1.11	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
		Lab. de alimentos						
		WC PcD feminino						
		Bacia sanitária				1,00	1,00	
		WC PcD masculino						
		Bacia sanitária				1,00	1,00	
		Escola do vinho						
		WC PcD existente						
		Bacia sanitária				1,00	1,00	
		Lavatório				1,00	1,00	
		Lab. de solos						
		WC						
		Bacia sanitária				1,00	1,00	
		Lavatório				1,00	1,00	
		TOTAL					6,00	un
8.1.12	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
		Escola do vinho						
		WC PcD existente						
		Barras de apoio				2,00	2,00	

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO					Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL					Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Lab. de solos						
		WC						
		Torneira				1,00	1,00	
		Chuveiro				1,00	1,00	
		TOTAL					4,00	un
8.1.13	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
		Quantidade de entulho formado						
		Demolição de alvenaria	35,93	0,15		1,25	6,74	
		Demolição de concreto (m³)	19,88			1,25	24,85	
		Demolição de argamassas	85,07	0,02		1,25	2,13	
		Demolição de revestimento cerâmico/piso granilite	117,70	0,01		1,25	1,47	
		Remoção de esquadrias						
		Remoção de portas	16,34	0,03		1,25	0,61	
		Remoção de janelas	1,43	0,03		1,25	0,05	
		Agroecologia						
		Remoção de entulho existente no depósito	2,97	1,65	0,10	1,25	0,61	
		Manutenção						
		Remoção de aterro de jardim	3,80	1,33	0,65	1,25	4,11	
		TOTAL					40,57	m³
8.1.14	95875/SINAPI ADAPTADO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)						
		Igual volume de carga de entulho	40,57			20,00 km	811,49	
		TOTAL					811,49	m³xkm
8.2		MOVIMENTO DE TERRA						
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						
		Folga de 5 cm para cada lado. Na profundidade foi considerado mais 5cm do lastro de concreto, mais 10cm de folga para a execução.						
		Baldrames para paredes novas						
		Agroindústria	21,41	0,30	0,35		2,25	
		Escola do vinho	2,36	0,30	0,35		0,25	
		Manutenção	11,96	0,30	0,35		1,26	
		TOTAL					3,75	m³
8.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						
		Igual a volume de escavação descontado volume de concreto (inclusive lastro)	1,97				1,97	
		TOTAL					1,97	m³
8.3		INFRAESTRUTURA						
8.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016						
		Lastro de concreto magro para assentamento de viga baldrame						
		Agroindústria	21,41	0,20			4,28	
		Escola do vinho	2,36	0,20			0,47	
		Manutenção	11,96	0,20			2,39	
		TOTAL					7,15	m²
8.3.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017						
		Concretagem da baldrame						
		Agroindústria	21,41	0,20	0,20		0,86	
		Escola do vinho	2,36	0,20	0,20		0,09	
		Manutenção	11,96	0,20	0,20		0,48	
		TOTAL					1,43	m³
8.3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
		Armação de Baldrames						
		Agroindústria					27,00	

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO						Prazo:	6 meses	
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL						Base:	SINAPI 08/2021	
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.	
		Escola do vinho					3,00		
		Manutenção					15,00		
		TOTAL					45,00	kg	
8.3.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÓS AF_06/2018							
		Impermeabilização de baldrame - faces laterais							
		Agroindústria	21,41	0,40		2,00	17,13		
		Escola do vinho	2,36	0,40		2,00	1,89		
		Manutenção	11,96	0,40		2,00	9,57		
		Impermeabilização de baldrame - face superior							
		Agroindústria	21,41	0,20		2,00	8,56		
		Escola do vinho	2,36	0,20		2,00	0,94		
		Manutenção	11,96	0,40		2,00	9,57		
		TOTAL					47,66	m²	
8.4		ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA							
8.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.							
		Agroindústria							
		Novas paredes	21,41		2,60		55,67		
		Desconto de portas		0,90	2,10	3,00	-5,67		
		Escola do vinho							
		Nova parede	3,01		2,80		8,43		
		Agroecologia							
		Fechamento de vão de porta (mudou de lugar)	0,67		1,85		1,24		
		Manutenção							
		Novas paredes	11,96		3,65		43,65		
		Desconto de portas		0,90	2,10	2,00	-3,78		
		Desconto de janelas		1,20	0,40	2,00	-0,96		
		TOTAL					98,58	m²	
8.4.2	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021							
		Agroindústria							
		Sanit. masculino							
		Boxes	1,54		1,80	3,00	8,32		
		Mictórios	0,40		1,20	2,00	0,96		
		Sanit. feminino	3,30		1,80		5,94		
		TOTAL					15,22	m²	
8.4.3	09721/ORSE ADAPTADO	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM							
		Agroindústria							
		Sanit. masculino	0,30	0,15		3,00	0,14		
		Sanit. feminino	0,30	0,15		3,00	0,14		
		Sanit. PcD	0,30	0,15		1,00	0,05		
		Lab. de alimentos							
		WC PcD	0,30	0,15		1,00	0,05		
		Escola do vinho							
		WC PcD feminino	0,30	0,15		1,00	0,05		
		WC PcD masculino	0,30	0,15		1,00	0,05		
		Lab. solos							
		Sanit. PcD	0,30	0,15		1,00	0,05		
		Agroecologia							
		Sanit. PcD	0,30	0,15		1,00	0,05		
		Manutenção							
		Sanit. PcD feminino	0,30	0,15		1,00	0,05		
		Sanit. PcD masculino	0,30	0,15		1,00	0,05		
		TOTAL					0,63	m²	
8.5		REVESTIMENTOS							
8.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO
Obra: ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Local: BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE
Prazo: 6 meses
Base: SINAPI 08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Agroindústria						
		Novas paredes	21,41		2,60	2,00	111,33	
		Lab. de alimentos						
		Requadramento de vãos						
		Porta	3,96	0,15			0,59	
		Janelas	2,40	0,15		2,00	0,72	
		Escola do vinho						
		Nova parede	3,01		2,80	2,00	16,86	
		Lab. de solos						
		Requadramento de vãos						
		Porta	3,96	0,15			0,59	
		Agroecologia						
		Fechamento de vão de porta (mudou de lugar)	0,67		1,85	2,00	2,48	
		Manutenção						
		Novas paredes	11,96		3,65	2,00	87,31	
		TOTAL					219,88	m²
8.5.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
		Agroindústria						
		Pintura acrílica						
		Hall	12,00		1,40		16,80	
		Sanit. PcD/Hall	4,60		1,40		6,44	
		Sanit. PcD/rampa	3,75		2,60		9,75	
		Escola do vinho						
		Hall	6,41		1,60		10,26	
		Agroecologia						
		Fechamento de vão de porta (mudou de lugar)	0,67		1,85		1,24	
		Manutenção						
		Novas paredes						
		Pintura acrílica	6,08		2,45		14,90	
		Textura	5,38		3,65		19,64	
		TOTAL					79,02	m²
8.5.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
		Agroindústria						
		Revestimento 10x10						
		Hall	12,00		1,20		14,40	
		Sanit. PcD/Hall	4,60		1,20		5,52	
		Revestimento 30x60						
		Sanit. masculino	13,88		2,60		36,09	
		Sanit. feminino	11,24		2,60		29,22	
		Sanit. PcD	8,19		2,60		21,29	
		Lab. de alimentos						
		Sanit. PcD						
		Paredes internas	9,18			2,98	27,36	
		Paredes externas	6,69			2,97	19,87	
		Desconto porta	0,90		2,10		-1,89	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino	7,94		2,80		22,23	
		Desconto de porta	0,90		2,10		-1,89	
		Sanit. PcD masculino	7,92		2,80		22,18	
		Desconto de porta	0,90		2,10		-1,89	
		Hall	6,41		1,20		7,69	
		Desconto de porta	0,90		1,20	2,00	-2,16	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD	9,04		2,65		23,96	
		Desconto de porta	0,90		2,10		-1,89	
		Agroecologia						
		Fechamento de vão de porta (mudou de lugar)	0,67		1,85		1,24	
		Manutenção						
		Novas paredes						
		Revestimento 10x10	6,08		1,20		7,30	

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Revestimento 30x60	7,68		3,65	2,00	56,06	
		Desconto de portas		0,90	2,10	2,00	-3,78	
		Desconto de janelas		1,20	0,40	2,00	-0,96	
		TOTAL					173,42	m²
8.5.4	9604 ADAPTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO						
		Agroindústria						
		Sanit. masculino	13,88		2,60		36,09	
		Desconto porta		0,90	2,10		-1,89	
		Desconto de janela		2,00	0,70		-1,40	
		Sanit. feminino	11,24		2,60		29,22	
		Desconto porta		0,90	2,10		-1,89	
		Sanit. PcD	8,19		2,60		21,29	
		Desconto porta		0,90	2,10		-1,70	
		Lab. de alimentos						
		Sanit. PcD						
		Paredes internas	9,18			2,98	27,36	
		Desconto porta			2,10		-1,89	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino	7,94		2,80		22,23	
		Desconto de porta		0,90	2,10		-1,89	
		Sanit. PcD masculino	7,92		2,80		22,18	
		Desconto de porta		0,90	2,10		-1,89	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD	9,04		2,65		23,96	
		Desconto de porta		0,90	2,10		-1,89	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD	8,64		3,00		25,92	
		Desconto de porta		0,90	2,10		-1,89	
		Manutenção						
		Novas paredes						
		Revestimento 30x60	7,68		3,65	2,00	56,06	
		Desconto de portas		0,90	2,10	2,00	-3,78	
		Desconto de janelas		1,20	0,40	2,00	-0,96	
		TOTAL					243,24	m²
8.5.5	11180 ADAPTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO						
		Agroindústria						
		Hall	12,00		1,20		14,40	
		Desconto de porta		1,20	1,20		-1,44	
		Sanit. PcD/Hall	4,60		1,20		5,52	
		Desconto de porta		0,90	1,20		-1,08	
		Lab. de alimentos						
		Sanit. PcD						
		Paredes externas	6,69			2,97	19,87	
		Escola do vinho						
		Hall	6,41		1,20		7,69	
		Desconto de porta		0,90	1,20	2,00	-2,16	
		Manutenção						
		Novas paredes						
		Revestimento 10x10	6,08		1,20		7,30	
		Desconto de portas		0,90	1,20	2,00	-2,16	
		TOTAL					47,94	m²
8.6		PISOS						
8.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016						
		Agroindústria (áreas retiradas do CAD)						
		Sanit. masculino	11,15				11,15	
		Sanit. feminino	7,14				7,14	
		Sanit. PcD	4,19				4,19	
		Hall	6,62				6,62	
		Soleiras						
		Sanit. masculino	0,90	0,15			0,14	
		Sanit. feminino	0,90	0,15			0,14	
		Sanit. PcD	0,90	0,15			0,14	
		Hall	1,20	0,15			0,18	
		Lab. de alimentos						

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Sanit. PcD	1,50	3,09			4,64	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino	1,61	2,36			3,80	
		Sanit. PcD masculino	1,61	2,36			3,80	
		Hall	1,39	2,51			3,49	
		Soleiras						
		Sanit. PcD feminino	0,90	0,15			0,14	
		Sanit. PcD masculino	0,90	0,15			0,14	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD	2,59	1,93			5,00	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD	2,97	1,65			4,90	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino	1,84	2,00			3,68	
		Sanit. PcD masculino	1,84	2,00			3,68	
		Soleiras						
		Sanit. PcD feminino	0,90	0,15			0,14	
		Sanit. PcD masculino	0,90	0,15			0,14	
		TOTAL					63,21	m²
8.6.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
		Agroindústria (áreas retiradas do CAD)						
		Sanit. masculino	11,15				11,15	
		Sanit. feminino	7,14				7,14	
		Sanit. PcD	4,19				4,19	
		Hall	6,62				6,62	
		Soleiras						
		Sanit. masculino	0,90	0,15			0,14	
		Sanit. feminino	0,90	0,15			0,14	
		Sanit. PcD	0,90	0,15			0,14	
		Hall	1,20	0,15			0,18	
		Lab. de alimentos						
		Sanit. PcD	1,50	3,09			4,64	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino	1,61	2,36			3,80	
		Sanit. PcD masculino	1,61	2,36			3,80	
		Hall	1,39	2,51			3,49	
		Soleiras						
		Sanit. PcD feminino	0,90	0,15			0,14	
		Sanit. PcD masculino	0,90	0,15			0,14	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD	2,59	1,93			5,00	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD	2,97	1,65			4,90	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino	1,84	2,00			3,68	
		Sanit. PcD masculino	1,84	2,00			3,68	
		Soleiras						
		Sanit. PcD feminino	0,90	0,15			0,14	
		Sanit. PcD masculino	0,90	0,15			0,14	
		TOTAL					63,21	m²
8.6.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014						
		Agroindústria (áreas retiradas do CAD)						
		Sanit. masculino	11,15				11,15	
		Sanit. feminino	7,14				7,14	
		Sanit. PcD	4,19				4,19	
		Hall	6,62				6,62	
		Soleiras						
		Sanit. masculino	0,90	0,15			0,14	
		Sanit. feminino	0,90	0,15			0,14	
		Sanit. PcD	0,90	0,15			0,14	
		Lab. de alimentos						
		Sanit. PcD	1,50	3,09			4,64	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino	1,61	2,36			3,80	
		Sanit. PcD masculino	1,61	2,36			3,80	

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD	2,59	1,93			5,00	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD	2,97	1,65			4,90	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino	1,84	2,00			3,68	
		Sanit. PcD masculino	1,84	2,00			3,68	
		TOTAL					59,00	m²
8.6.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020						
		Agroindústria						
		Entrada do hall	1,20				1,20	
		Lab. de alimentos						
		Sanit. PcD	0,90				0,90	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino	0,90				0,90	
		Sanit. PcD masculino	0,90				0,90	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD	0,90				0,90	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD	0,90				0,90	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino	0,90				0,90	
		Sanit. PcD masculino	0,90				0,90	
		TOTAL					7,50	m
8.7		ESQUADRIAS						
8.7.1	91016/SINAPI ADAPTAD	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM ALIZAR E PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Agroindústria						
		Sanit. masculino				1,00	1,00	
		Sanit. feminino				1,00	1,00	
		Sanit. PcD				1,00	1,00	
		Lab. de alimentos						
		Sanit. PcD				1,00	1,00	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino				1,00	1,00	
		Sanit. PcD masculino				1,00	1,00	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD				1,00	1,00	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD				1,00	1,00	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino				1,00	1,00	
		Sanit. PcD masculino				1,00	1,00	
		TOTAL					10,00	un
8.7.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
		Agroindústria						
		Porta de boxes						
		Sanit. masculino		0,60	1,60	3,00	2,88	
		Sanit. feminino		0,60	1,60	3,00	2,88	
		TOTAL					5,76	m²
8.7.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019						
		Agroindústria						
		Porta de boxes						
		Sanit. masculino				3,00	3,00	
		Sanit. feminino				3,00	3,00	
		TOTAL					6,00	un

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
8.7.4	102180 ADAPTADO	JANELA DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U						
		Agroindústria						
		Sanit. masculino	2,00	0,70			1,40	
		Sanit. feminino	1,30	0,70			0,91	
		Sanit. PcD	0,75	0,70			0,53	
		Lab. de alimentos						
		Sanit. PcD	1,40	0,40		2,00	1,12	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD	0,80	0,40		2,00	0,64	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino	1,20	0,40			0,48	
		Sanit. PcD masculino	1,20	0,40			0,48	
		TOTAL					5,56	m²
8.7.5	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020						
		Agroindústria						
		Sanit. masculino	2,00				2,00	
		Sanit. feminino	1,30				1,30	
		Sanit. PcD	0,75				0,75	
		Lab. de alimentos						
		Sanit. PcD (janelas)	0,90			2,00	1,80	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino	1,30			1,00	1,30	
		Sanit. PcD masculino	1,30			1,00	1,30	
		TOTAL					8,45	m
8.7.6	101965	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Escola do vinho					1,00	
		TOTAL					1,00	und
8.8		PINTURA						
8.8.1	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
		Agroindústria (áreas retiradas do CAD)						
		Sanit. masculino	11,15				11,15	
		Sanit. feminino	7,14				7,14	
		Sanit. PcD	4,19				4,19	
		Hall	6,62				6,62	
		Lab. de alimentos						
		Sanit. PcD (reparo devido retirada da parede do meio)	1,50	0,15			0,23	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino	1,61	2,36			3,80	
		Sanit. PcD masculino	1,61	2,36			3,80	
		Hall	1,39	2,51			3,49	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD	2,97	1,65			4,90	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino	1,84	2,00			3,68	
		Sanit. PcD masculino	1,84	2,00			3,68	
		TOTAL					52,67	m²
8.8.2	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
		Agroindústria (áreas retiradas do CAD)						
		Sanit. masculino	11,15				11,15	
		Sanit. feminino	7,14				7,14	
		Sanit. PcD	4,19				4,19	
		Hall	6,62				6,62	
		Lab. de alimentos						
		Sanit. PcD (reparo devido retirada da parede do meio)	1,50	0,15			0,23	
		Escola do vinho						



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Sanit. PcD feminino	1,61	2,36			3,80	
		Sanit. PcD masculino	1,61	2,36			3,80	
		Hall	1,39	2,51			3,49	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD	2,97	1,65			4,90	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino	1,84	2,00			3,68	
		Sanit. PcD masculino	1,84	2,00			3,68	
		TOTAL					52,67	m²
8.8.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
		Agroindústria (áreas retiradas do CAD)						
		Sanit. masculino	11,15				11,15	
		Sanit. feminino	7,14				7,14	
		Sanit. PcD	4,19				4,19	
		Hall	6,62				6,62	
		Lab. de alimentos						
		Sanit. PcD (reparo devido retirada da parede do meio)	1,50	3,09			4,64	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino	1,61	2,36			3,80	
		Sanit. PcD masculino	1,61	2,36			3,80	
		Hall	1,39	2,51			3,49	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD	2,59	1,93			5,00	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD	2,97	1,65			4,90	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino	1,84	2,00			3,68	
		Sanit. PcD masculino	1,84	2,00			3,68	
		TOTAL					62,08	m²
8.8.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
		Agroindústria						
		Pintura acrílica						
		Hall	12,00		1,40		16,80	
		Sanit. PcD/Hall	4,60		1,40		6,44	
		Sanit. PcD/rampa	3,75		2,60		9,75	
		Sanit. feminino/sanit. Masculino (parede existente)	4,50		2,60		11,70	
		Lab. de alimentos						
		Sanit. PcD (pintura da frente do sanitário)	5,80		3,86		22,39	
		Escola do vinho						
		Hall	6,41		1,60		10,26	
		Cantina	21,00		2,80		58,80	
		Descontos:						
		Vão	1,93		2,10		-4,05	
		Porta 1	2,00		2,40		-4,80	
		Porta 2	1,60		1,81		-2,90	
		Lab. de solos						
		Recepção/sala de aula	20,00		2,65		53,00	
		Descontos:						
		Porta sanit. PcD	0,90		2,40		-2,16	
		Porta varanda	1,17		1,81		-2,12	
		Manutenção						
		Novas paredes						
		Pintura acrílica	6,08		2,45		14,90	
		Desconto de portas		0,90	0,90	2,00	-1,62	
		Desconto de janelas		1,20	0,40	2,00	-0,96	
		TOTAL					185,42	m²
8.8.5	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014						
		Manutenção						
		Novas paredes						
		Textura	5,38		3,65		19,64	
		Desconto de janelas		1,20	0,40	2,00	-0,96	
		TOTAL					18,68	m²

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO						Prazo:	6 meses	
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL						Base:	SINAPI 08/2021	
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.	
8.9		FORRO							
8.9.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P							
		Agroindústria (áreas retiradas do CAD)							
		Sanit. masculino	11,15				11,15		
		Sanit. feminino	7,14				7,14		
		Sanit. PcD	4,19				4,19		
		Hall	6,62				6,62		
		Lab. de alimentos							
		Sanit. PcD (reparo devido retirada da parede do meio)	1,50	0,15			0,23		
		Escola do vinho							
		Sanit. PcD feminino	1,61	2,36			3,80		
		Sanit. PcD masculino	1,61	2,36			3,80		
		Hall	1,39	2,51			3,49		
		Agroecologia							
		Sanit. PcD	2,97	1,65			4,90		
		Manutenção							
		Sanit. PcD feminino	1,84	2,00			3,68		
		Sanit. PcD masculino	1,84	2,00			3,68		
		TOTAL					52,67	m²	
8.9.2		JUNTA DE DILATAÇÃO FORRO DE GESSO							
		Agroindústria							
		Sanit. masculino	13,88				13,88		
		Sanit. feminino	11,24				11,24		
		Sanit. PcD	8,19				8,19		
		Hall	12,00				12,00		
		Escola do vinho							
		Sanit. PcD feminino	7,94				7,94		
		Sanit. PcD masculino	7,92				7,92		
		Hall	7,80						
		Agroecologia							
		Sanit. PcD	8,64				8,64		
		Manutenção							
		Sanit. PcD feminino	7,68				7,68		
		Sanit. PcD masculino	7,68				7,68		
		TOTAL					85,17	m	
8.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
8.10.1		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA							
8.10.1.1	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
		Agroindústria - Pias e Caixas Acopladas					13,00		
		Laboratório de alimentos					2,00		
		Laboratório de agroecologia					2,00		
		Manutenção					4,00		
		Laboratório de Solos					2,00		
		TOTAL					23,00	unid	
8.10.1.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
		Instalações de banheiros do agroindústria					44,00		
		Laboratório de alimentos					10,00		
		Laboratório de agroecologia					8,50		
		Manutenção					16,50		
		Laboratório de Solos					8,00		
		TOTAL					87,00	m	
8.10.1.3	89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
		Instalações de banheiros do agroindústria					8,00		
		Laboratório de alimentos					2,00		
		Laboratório de agroecologia					2,00		
		Manutenção					3,00		
		Laboratório de Solos					2,00		
		TOTAL					17,00	unid	
8.10.1.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
		Instalações de banheiros do agroindústria					11,00		

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Laboratório de alimentos					4,00	
		Laboratório de agroecologia					1,00	
		Manutenção					3,00	
		Laboratório de Solos					2,00	
		TOTAL					21,00	unid
8.10.1.5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Instalações de banheiros do agroindústria					11,00	
		Laboratório de alimentos					3,00	
		Laboratório de agroecologia					3,00	
		Manutenção					4,00	
		Laboratório de Solos					3,00	
		TOTAL					24,00	unid
8.10.1.6	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Instalações de banheiros do agroindústria					9,00	
		Laboratório de agroecologia					1,00	
		Manutenção					2,00	
		TOTAL					12,00	unid
8.10.1.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.						
		Instalações de banheiros do agroindústria					5,00	
		Laboratório de alimentos					1,00	
		Laboratório de agroecologia					1,00	
		Manutenção					2,00	
		Laboratório de Solos					1,00	
		TOTAL					10,00	unid
8.10.1.8	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Instalações de banheiros do agroindústria					10,00	
		Laboratório de alimentos					2,00	
		Laboratório de agroecologia					2,00	
		Manutenção					4,00	
		Laboratório de Solos					2,00	
		TOTAL					20,00	unid
8.10.1.9	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Instalações de banheiros					26,00	
		TOTAL					26,00	unid
8.10.2		INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO						
8.10.2.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Sifão - Agroindústria					7,00	
		Sifão - Alimentos					1,00	
		Sifão - Agroecologia					1,00	
		Sifão - Manutenção					2,00	
		Sifão - Laboratório de Solos					1,00	
		TOTAL					12,00	unid
8.10.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
		Instalações de banheiros do agroindústria					6,00	
		Laboratório de alimentos					2,00	
		Laboratório de agroecologia					2,00	
		Manutenção					2,00	
		Laboratório de Solos					2,00	
		TOTAL					14,00	unid
8.10.2.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
		Instalações de banheiros do agroindústria					40,00	
		Laboratório de alimentos					11,00	
		Laboratório de agroecologia					11,00	

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Manutenção					19,00	
		Laboratório de Solos					6,00	
		TOTAL					87,00	m
8.10.2.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
		Instalações de banheiros do agroindústria					86,50	
		Laboratório de alimentos					6,00	
		Laboratório de agroecologia					6,00	
		Manutenção					12,00	
		Laboratório de Solos					6,00	
		TOTAL					116,50	m
8.10.2.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
		Instalações de banheiros do agroindústria					16,00	
		Laboratório de alimentos					2,00	
		Laboratório de agroecologia					2,00	
		Manutenção					4,00	
		Laboratório de Solos					2,00	
		TOTAL					26,00	unid
8.10.2.6	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
		Instalações de banheiros do agroindústria					2,00	
		Laboratório de alimentos					1,00	
		Laboratório de agroecologia					1,00	
		Manutenção					1,00	
		Laboratório de Solos					1,00	
		TOTAL					6,00	unid
8.10.2.7	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
		Instalações de banheiros do agroindústria					12,00	
		Laboratório de alimentos					1,00	
		Laboratório de agroecologia					1,00	
		Manutenção					1,00	
		Laboratório de Solos					1,00	
		TOTAL					16,00	unid
8.10.2.8	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
		Instalações de banheiros do agroindústria					5,00	
		Manutenção					2,00	
		TOTAL					7,00	unid
8.10.2.9	89797 ADAPTADO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
		Instalações de banheiros do agroindústria					4,00	
		Laboratório de alimentos					1,00	
		Laboratório de agroecologia					1,00	
		Manutenção					2,00	
		Laboratório de Solos					1,00	
		TOTAL					9,00	unid
8.10.2.10	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
		Instalações de banheiros do agroindústria					5,00	
		Laboratório de alimentos					1,00	
		Laboratório de agroecologia					1,00	
		Manutenção					2,00	
		Laboratório de Solos					1,00	
		TOTAL					10,00	unid
8.10.2.11	1965	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL.						
		Instalações de banheiros do agroindústria					2,00	
		TOTAL					2,00	unid
8.10.2.12	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.						

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Instalações de banheiros do agroindústria					7,00	
		TOTAL					7,00	unid
8.10.3		LOUÇAS-METAIS-BANCADAS-ACESSÓRIOS						
8.10.3.1	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA □ PADRÃO MÉDIO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		Agroindústria						
		Sanit. masculino					3,00	
		TOTAL					3,00	un
8.10.3.2	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		Agroindústria						
		Sanit. masculino					1,00	
		Sanit. feminino					1,00	
		Sanit. PcD					1,00	
		Lab. De alimentos						
		Sanit. PcD					1,00	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino					1,00	
		Sanit. PcD masculino					1,00	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD					1,00	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD					1,00	
		TOTAL					8,00	un
8.10.3.3	09676/ORSE ADAPTADO	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR						
		Agroindústria						
		Sanit. masculino					2,00	
		Sanit. feminino					2,00	
		Sanit. PcD					1,00	
		Hall					3,00	
		Lab. De alimentos						
		Sanit. PcD					1,00	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino					1,00	
		Sanit. PcD masculino					1,00	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD					1,00	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD					1,00	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino					1,00	
		Sanit. PcD masculino					1,00	
		TOTAL					15,00	un
8.10.3.4	01889/ORSE ADAPTADO	ESPELHO PLANO 4MM						
		Agroindústria						
		Sanit. masculino	1,27	0,90			1,14	
		Sanit. feminino	1,27	0,90			1,14	
		Sanit. PcD	0,30	0,90			0,27	
		Hall	2,00	0,90			1,80	
		Lab. De alimentos						
		Sanit. PcD	0,30	0,90			0,27	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino	0,30	0,90			0,27	
		Sanit. PcD masculino	0,30	0,90			0,27	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD	0,30	0,90			0,27	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD	0,30	0,90			0,27	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino	0,30	0,90			0,27	
		Sanit. PcD masculino	0,30	0,90			0,27	

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
 PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
 DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO
Obra: ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Local: BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE
Prazo: 6 meses
Base: SINAPI 08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
TOTAL							6,25	m²
8.10.3.5	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020						
		Agroindústria						
		Sanit. masculino					2,00	
		Sanit. feminino					2,00	
		Sanit. PcD					1,00	
		Hall					2,00	
		Lab. De alimentos						
		Sanit. PcD					1,00	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino					1,00	
		Sanit. PcD masculino					1,00	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD					1,00	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD					1,00	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino					1,00	
		Sanit. PcD masculino					1,00	
TOTAL							14,00	un
8.10.3.6	03696/ORSE ADAPTADO	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA						
		Agroindústria						
		Sanit. masculino					1,00	
		Sanit. feminino					1,00	
		Sanit. PcD					1,00	
		Hall					2,00	
		Lab. De alimentos						
		Sanit. PcD					1,00	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino					1,00	
		Sanit. PcD masculino					1,00	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD					1,00	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD					1,00	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino					1,00	
		Sanit. PcD masculino					1,00	
TOTAL							12,00	un
8.10.3.7	12511/ORSE ADAPTADO	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO						
		Agroindústria						
		Sanit. masculino					2,00	
		Sanit. feminino					2,00	
		Sanit. PcD					1,00	
		Lab. De alimentos						
		Sanit. PcD					1,00	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino					1,00	
		Sanit. PcD masculino					1,00	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD					1,00	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD					1,00	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino					1,00	
		Sanit. PcD masculino					1,00	
TOTAL							12,00	un
8.10.3.8	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		Agroindústria						



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Sanit. PcD					1,00	
		Lab. De alimentos						
		Sanit. PcD					1,00	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino					1,00	
		Sanit. PcD masculino					1,00	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD					1,00	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD					1,00	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino					1,00	
		Sanit. PcD masculino					1,00	
		TOTAL					8,00	un
8.10.3.9	100849/SINAPI ADAPTADO	ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO COM TAMPA 7,5 CM, DA MEBUKI OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Agroindústria						
		Sanit. PcD					1,00	
		Lab. De alimentos						
		Sanit. PcD					1,00	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino					1,00	
		Sanit. PcD masculino					1,00	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD					1,00	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD					1,00	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino					1,00	
		Sanit. PcD masculino					1,00	
		TOTAL					8,00	un
8.10.3.10	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016						
		Agroindústria						
		Sanit. masculino					2,00	
		Sanit. feminino					2,00	
		TOTAL					4,00	un
8.10.3.11	07350/ORSE ADAPTADO	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA						
		Agroindústria						
		Sanit. PcD					1,00	
		Lab. De alimentos						
		Sanit. PcD					1,00	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino					1,00	
		Sanit. PcD masculino					1,00	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD					1,00	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD					1,00	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino					1,00	
		Sanit. PcD masculino					1,00	
		TOTAL					8,00	un
8.10.3.12	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		Agroindústria						
		Sanit. masculino					2,00	
		Sanit. feminino					2,00	
		Hall					3,00	

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		TOTAL					7,00	un
8.10.3.13	86889/SINAPI ADAPTADO	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM.						
		Agroindústria						
		Sanit. masculino						
		Bancada	1,27	0,60			0,76	
		Testeira	1,27	0,10			0,13	
		Sanit. feminino						
		Bancada	1,27	0,60			0,76	
		Testeira	1,27	0,10			0,13	
		Hall						
		Bancada	2,00	0,60			1,20	
		Testeira	2,00	0,10			0,20	
		TOTAL					3,18	m²
8.10.3.14	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		Agroindústria						
		Sanit. PcD					6,00	
		Sanit. masculino					2,00	
		Lab. De alimentos						
		Sanit. PcD					6,00	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino					6,00	
		Sanit. PcD masculino					6,00	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD					6,00	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD					4,00	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino					3,00	
		Sanit. PcD masculino					3,00	
		TOTAL					42,00	un
8.10.3.15	12122/ORSE ADAPTADO	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR						
		Agroindústria						
		Sanit. PcD					3,00	
		Lab. De alimentos						
		Sanit. PcD					3,00	
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino					3,00	
		Sanit. PcD masculino					3,00	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD					3,00	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD					3,00	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino					3,00	
		Sanit. PcD masculino					3,00	
		TOTAL					24,00	un
8.10.3.16	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		Agroecologia						
		Sanit. PcD					1,00	
		TOTAL					1,00	un
8.10.3.17	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		Agroindústria						
		Sanit. PcD					1,00	
		Lab. De alimentos						
		Sanit. PcD					1,00	

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Escola do vinho						
		Sanit. PcD feminino					1,00	
		Sanit. PcD masculino					1,00	
		Lab. de solos						
		Sanit. PcD					1,00	
		Agroecologia						
		Sanit. PcD					1,00	
		Manutenção						
		Sanit. PcD feminino					1,00	
		Sanit. PcD masculino					1,00	
		TOTAL					8,00	un
8.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.11.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Agroindústria	30,00				30,00	
		Lab. De alimentos	30,00				30,00	
		Lab. De solos	15,00				15,00	
		Escola do vinho	20,00				20,00	
		Cantina (WC Feminino)	20,00				20,00	
		Cantina (WC Masculino)	15,00				15,00	
		Agroecologia	15,00				15,00	
		TOTAL					145,00	m
8.11.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Agroindústria	20,00				20,00	
		Lab. De alimentos	15,00				15,00	
		Lab. De solos	15,00				15,00	
		Escola do vinho	15,00				15,00	
		Cantina (WC Feminino)	20,00				20,00	
		Cantina (WC Masculino)	15,00				10,00	
		Agroecologia	15,00				10,00	
		TOTAL					105,00	m
8.11.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Agroindústria					4,00	
		Lab. De alimentos					3,00	
		Lab. De solos					2,00	
		Escola do vinho					3,00	
		Cantina (WC Feminino)					1,00	
		Cantina (WC Masculino)					1,00	
		Agroecologia					1,00	
		TOTAL					15,00	un
8.11.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Agroindústria					1,00	
		Lab. De alimentos					1,00	
		Lab. De solos					1,00	
		Escola do vinho					1,00	
		Cantina (WC Feminino)					1,00	
		Cantina (WC Masculino)					1,00	
		Agroecologia					1,00	
		TOTAL					7,00	un
8.11.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Agroindústria					9,00	
		Lab. De alimentos					8,00	
		Lab. De solos					5,00	
		Escola do vinho					8,00	
		Cantina (WC Feminino)					3,00	
		Cantina (WC Masculino)					3,00	
		Agroecologia					3,00	
		TOTAL					39,00	un
8.11.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Agroindústria	130,00				130,00	
		Lab. De alimentos	125,00				125,00	

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Lab. De solos	115,00				115,00	
		Escola do vinho	115,00				115,00	
		Cantina (WC Feminino)	120,00				120,00	
		Cantina (WC Masculino)	85,00				85,00	
		Agroecologia	75,00				75,00	
		TOTAL					765,00	m
8.11.7	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Agroindústria					3,00	
		Lab. De alimentos					3,00	
		Lab. De solos					1,00	
		Escola do vinho					3,00	
		Cantina (WC Feminino)					1,00	
		Cantina (WC Masculino)					1,00	
		Agroecologia					1,00	
		TOTAL					13,00	un
8.11.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Agroindústria					4,00	
		Lab. De alimentos					3,00	
		Lab. De solos					2,00	
		Escola do vinho					3,00	
		Cantina (WC Feminino)					1,00	
		Cantina (WC Masculino)					1,00	
		Agroecologia					1,00	
		TOTAL					15,00	un
8.11.9	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Agroindústria					1,00	
		Lab. De alimentos					1,00	
		Lab. De solos					1,00	
		Escola do vinho					1,00	
		TOTAL					4,00	un
8.11.10	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Agroindústria					1,00	
		Lab. De alimentos					1,00	
		Lab. De solos					1,00	
		Escola do vinho					1,00	
		Cantina (WC Feminino)					1,00	
		Cantina (WC Masculino)					1,00	
		Agroecologia					1,00	
		TOTAL					7,00	un
8.11.11	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017						
		Agroindústria					1,00	
		Lab. De alimentos					1,00	
		Lab. De solos					1,00	
		Escola do vinho					1,00	
		Cantina (WC Feminino)					1,00	
		Cantina (WC Masculino)					1,00	
		Agroecologia					1,00	
		TOTAL					7,00	un
8.11.12	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						
		Agroindústria					6,00	
		Lab. De alimentos					5,00	
		Lab. De solos					2,00	
		Escola do vinho					3,00	
		Cantina (WC Feminino)					1,00	
		Cantina (WC Masculino)					1,00	
		Agroecologia					1,00	
		TOTAL					19,00	un
9		PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE PISO						
9.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.						
		Demarcação de faixa de delimitação	18,00	0,10		17,00	30,60	
		Pintura de símbolos	1,20	1,20		8,00	11,52	
		Nome IDOSO	0,24	1,00		9,00	2,16	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Pintura de faixa lateral	2,40	1,20		8,00	23,04	
		TOTAL					67,32	m²

Layane Ribeiro Mascarenhas
Engenheira Civil
SIAPE 3054335

Anexo II - Planilha Orçamentária.pdf

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO
Obra: ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Local: BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE
Prazo: 6 meses
Base: SINAPI 08/2021

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES							62.626,80
1							
1.1	742091 ADAPTADO	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA.	M²	6,00	334,79	2.008,72
1.2	COMPOSIÇÃO 002	IFSERTÃO/PE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	51.422,76	51.422,76
1.3	COMPOSIÇÃO 003	IFSERTÃO/PE	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS	UND	1,00	9.195,33	9.195,33
GUARDA CORPO E CORRIMÃO							193.113,23
2.1	COMPOSIÇÃO 004	IFSERTÃO/PE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO FIXADO EM MONTANTES.	M	197,00	199,23	39.248,20
2.2	COMPOSIÇÃO 005	IFSERTÃO/PE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO AÇO GALVANIZADO FIXADO NA PAREDE.	M	100,19	169,43	16.975,43
2.3	COMPOSIÇÃO 006	IFSERTÃO/PE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	M	348,80	371,13	129.449,67
2.4	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M²	423,20	17,58	7.439,93
RAMPAS							47.136,19
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	46,29	61,59	2.851,09
3.2	89977	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M²	173,97	123,59	21.500,95
3.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M²	303,20	23,63	7.164,64
3.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	53,69	40,86	2.193,62
3.5	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	104,00	33,11	3.443,27
3.6	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M³	13,77	618,24	8.513,16
3.7	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M²	104,00	14,13	1.469,45
FAIXA DE ACESSO GUARITA E PRAÇA							14.241,08
4.1	00021 ADAPTADO	ORSE	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO.	M	14,00	8,75	122,51
4.2	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	0,22	441,32	97,97
4.3	03240 ADAPTADO	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA.	M²	11,34	17,50	198,47
4.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	1,68	6,56	11,02
4.5	07989 ADAPTADO	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	73,20	10,50	768,69
4.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	2,97	61,59	183,01
4.7	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	0,15	594,91	89,24
4.8	02794 ADAPTADO	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA.	UND	4,00	219,46	877,84
4.9	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	M²	2,10	425,24	893,00
4.10	4340 ADAPTADO	ORSE	COLUNA EM CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO ASTM-A36, E=3/16", INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO.	KG	30,12	48,95	1.474,37
4.11	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	94,05	35,91	3.377,34
4.12	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	18,53	40,86	757,01
4.13	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M²	77,20	69,83	5.390,60
GRELHAS DE FERRO							3.293,04
5.1	08229 ADAPTADO	ORSE	GRELHA DE FERRO.	M	15,80	208,42	3.293,04
PASSARELAS ELEVADAS							85.012,51
6.1	07989 ADAPTADO	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	381,15	10,50	4.002,53
6.2	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	M²	381,15	194,20	74.019,33
6.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	37,16	40,86	1.518,44
6.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	56,00	48,05	2.690,80
6.5	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M²	142,78	19,48	2.781,40
CALÇADAS							408.680,44
7.1	11233 ADAPTADO	ORSE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.	M²	2.460,00	22,75	55.971,40
7.2	00021 ADAPTADO	ORSE	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO.	M	1.200,00	8,75	10.501,20
7.3	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M³	325,50	7,23	2.353,37
7.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	492,00	40,86	20.103,12
7.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M²	2.460,00	23,63	58.129,80
7.6	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M³	280,00	618,24	173.107,20
7.7	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	1.100,00	35,91	39.501,00

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo: 6 meses
Obra: ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base: SINAPI 08/2021
Local: BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE	

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.8	07324 ADAPTADO	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	361,81	89,29	32.306,52
7.9	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M	109,51	152,56	16.706,85
8			SANITÁRIOS – AGROINDÚSTRIA, LAB. DE SOLOS, LAB. DE ALIMENTOS E ESCOLA DO VINHO				163.069,83
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				15.096,15
8.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	16,34	6,56	107,18
8.1.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	1,43	26,26	37,50
8.1.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	18,22	1,42	25,87
8.1.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	35,21	40,53	1.426,87
8.1.5	08038 ADAPTADO	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	0,72	34,04	24,59
8.1.6	00013 ADAPTADO	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES.	M³	19,88	227,53	4.524,09
8.1.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	85,07	2,35	199,92
8.1.8	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	85,07	85,07	7.237,06
8.1.9	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	5,00	10,18	50,89
8.1.10	03240 ADAPTADO	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA.	M²	27,63	17,50	483,61
8.1.11	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	6,00	8,66	51,96
8.1.12	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	4,00	1,08	4,32
8.1.13	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M³	4,19	7,23	30,30
8.1.14	95875 ADAPTADO	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³xKM	811,49	1,10	891,99
8.2			MOVIMENTO DE TERRA				287,68
8.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	3,75	61,59	231,06
8.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	1,97	28,81	56,62
8.3			INFRAESTRUTURA				3.559,11
8.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM.	M²	7,15	23,63	168,86
8.3.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	1,43	451,38	645,11
8.3.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	45,00	19,74	888,30
8.3.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M²	47,66	38,96	1.856,83
8.4			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA				16.396,66
8.4.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	98,58	65,51	6.457,81
8.4.2	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M²	15,22	634,73	9.658,05
8.4.3	09721 ADAPTADO	ORSE	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM.	M²	0,63	445,70	280,79
8.5			REVESTIMENTOS				29.925,68
8.5.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	219,88	6,76	1.486,41
8.5.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	79,02	33,11	2.616,30
8.5.3	87532	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	173,42	32,13	5.572,02
8.5.4	9604 ADAPTADO	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	M²	243,24	72,02	17.518,10
8.5.5	87267 ADAPTADO	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M²	47,94	57,01	2.732,84
8.6			PISOS				4.705,78
8.6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM.	M²	20,47	23,63	483,63
8.6.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M²	20,47	40,53	829,52
8.6.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	20,47	133,91	2.740,72
8.6.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	7,50	86,92	651,90
8.7			ESQUADRIAS				12.051,26
8.7.1	91016 ADAPTADO	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM ALIZAR E PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	1.448,87	4.346,61
8.7.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	5,76	620,83	3.575,98
8.7.3	102180 ADAPTADO	SINAPI	JANELA DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M²	5,56	450,87	2.504,57
8.7.4	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO.	UND	6,00	66,62	399,72
8.7.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	8,45	97,30	822,19
8.7.6	11148 ADAPTADO	ORSE	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	402,20	402,20
8.8			PINTURA				4.741,49
8.8.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M²	52,67	2,52	132,74
8.8.2	88494	SINAPI	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	M²	52,67	14,97	788,52

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO
Obra: ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Local: BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE
Prazo: 6 meses
Base: SINAPI 08/2021

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
8.8.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	62,08	15,03	933,10
8.8.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	185,42	13,56	2.514,34
8.8.5	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR.	M²	18,68	19,96	372,79
8.9			FORRO				2.613,09
8.9.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	52,67	28,44	1.498,04
8.9.2	96120 ADAPTADO	SINAPI	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA FORRO DE GESSO	M	85,17	13,09	1.115,06
8.10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				65.971,95
8.10.1			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA				3.126,75
8.10.1.1	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00	7,73	177,79
8.10.1.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	87,00	8,65	752,55
8.10.1.3	89395	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	17,00	9,65	164,05
8.10.1.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	6,84	143,64
8.10.1.5	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	24,00	14,81	355,44
8.10.1.6	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	18,88	226,56
8.10.1.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND	10,00	80,53	805,30
8.10.1.8	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	5,35	107,00
8.10.1.9	89382	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	26,00	15,17	394,42
8.10.2			INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO				13.784,35
8.10.2.1	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	11,13	133,56
8.10.2.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	14,00	39,56	553,84
8.10.2.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	87,00	25,13	2.186,31
8.10.2.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	116,50	48,05	5.597,83
8.10.2.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	26,00	9,69	251,94
8.10.2.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	6,00	22,37	134,22
8.10.2.7	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	16,00	20,71	331,36
8.10.2.8	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	7,00	44,82	313,74
8.10.2.9	89797 ADAPTADO	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	9,00	38,78	349,02
8.10.2.10	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	10,00	37,88	378,80
8.10.2.11	1965	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL.	UND	2,00	50,35	100,70
8.10.2.12	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UND	7,00	493,29	3.453,03
8.10.3			LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS				49.060,85
8.10.3.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA □ PADRÃO MÉDIO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	542,24	1.626,72
8.10.3.2	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	90,58	724,64
8.10.3.3	09676 ADAPTADO	ORSE	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR.	UND	15,00	261,85	3.927,75
8.10.3.4	01889 ADAPTADO	ORSE	ESPELHO PLANO 4MM.	M²	6,25	469,17	2.930,41
8.10.3.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	14,00	51,40	719,60
8.10.3.6	03696 ADAPTADO	ORSE	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA.	UND	12,00	44,89	538,63
8.10.3.7	12511 ADAPTADO	ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO.	UND	12,00	48,53	582,31
8.10.3.8	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	465,46	3.723,68
8.10.3.9	100849 ADAPTADO	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO COM TAMPA 7,5 CM, DA MEBUKI OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	168,36	1.346,88
8.10.3.10	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	201,36	805,44
8.10.3.11	07350 ADAPTADO	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-ZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UND	8,00	429,20	3.433,58
8.10.3.12	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	143,38	1.003,66
8.10.3.13	86889 ADAPTADO	SINAPI	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM.	M²	3,18	649,45	2.063,94
8.10.3.14	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	42,00	309,77	13.010,34
8.10.3.15	12122 ADAPTADO	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR.	UND	24,00	165,70	3.976,70

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo: 6 meses
Obra: ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL	Base: SINAPI 08/2021
Local: BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE	

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
8.10.3.16	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	549,36	549,36
8.10.3.17	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	1.012,15	8.097,20
8.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				7.720,99
8.11.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	145,00	7,72	1.119,40
8.11.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	105,00	7,69	807,45
8.11.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00	12,27	184,05
8.11.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	21,23	148,61
8.11.5	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	39,00	11,82	460,98
8.11.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	765,00	3,87	2.960,55
8.11.7	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13,00	27,56	358,28
8.11.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00	23,57	353,55
8.11.9	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	37,43	149,72
8.11.10	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	22,25	155,75
8.11.11	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	41,62	291,34
8.11.12	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	19,00	38,49	731,31
9			PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE PISO				2.977,56
9.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M²	67,32	44,23	2.977,56
SUB TOTAL (SEM BDI):							980.150,70
BDI 26,28%:							257.583,60
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI:							1.237.734,30

(Um milhão, duzentos e trinta e sete mil, setecentos e trinta e quatro reais e trinta centavos)

- Obs. 01: Este orçamento foi elaborado de acordo com a planilha SINAPI de AGOSTO de 2021, publicado em SETEMBRO de 2021
- Obs. 02: Para os serviços não existentes no SINAPI foram elaboradas composições próprias com a nomenclatura COMPOSIÇÃO e os preços de seus insumos retirados da planilha de Insumos do SINAPI do mês de AGOSTO de 2021, publicado em SETEMBRO de 2021
- Obs. 03: Para alguns serviços não existentes no SINAPI, foram utilizados a referência ORSE, com a sua mão de obra alterada para o estado de Pernambuco.

Layane Ribeiro Mascarenhas
Engenheira Civil
SIAPE 3054335

Anexo III - Composições Unitárias.pdf

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA								
Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO						Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL						Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE							

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFIC.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	COMPOSIÇÃO 001	742091/SINAPI ADAPTADO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				334,79
1.1	INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	4,08	4,08
1.2	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	12,42	49,68
1.3	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	225,00	225,00
1.4	INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	24,41	2,69
1.5	COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	308,10	3,08
1.6	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,12	19,12
1.7	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,57	31,14
2	COMPOSIÇÃO 002	IFSERTÃO-PE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND			51.422,76
2.1	COMPOSIÇÃO	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	6,00	8.529,66	51.177,96
2.2	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	6,00	25,11	150,66
2.3	COMPOSIÇÃO	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	6,00	15,69	94,14
3	COMPOSIÇÃO 003	IFSERTÃO-PE	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS	UND			9.195,33
3.1	ED-50392 MOB DES-020	SETOP/2020	MOBILIZAÇÃO DE OBRA ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	MÉS	0,01	919.532,61	4.597,66
3.2	ED-50392 MOB DES-020	SETOP/2020	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	MÉS	0,01	919.532,61	4.597,66
4	COMPOSIÇÃO 004	IFSERTÃO-PE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO FIXADO EM MONTANTES	M			199,23
4.1	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	19,32	11,59
4.2	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	15,57	12,46
4.3	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	19,22	9,61
4.4	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	19,88	9,94
4.5	COMPOSIÇÃO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M³	0,02	554,39	8,32
4.6	INSUMO	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (SOLDA ELÉTRICA)	KG	0,50	31,34	15,67
4.7	INSUMO	7691	[ELEMENTO 5] TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	0,18	18,56	3,34
4.8	INSUMO	7698	[ELEMENTOS 3, 4] TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,92	43,94	128,30
5	COMPOSIÇÃO 005	IFSERTÃO-PE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO AÇO GALVANIZADO FIXADO NA PAREDE	M			169,43
5.1	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	15,57	51,38
5.2	COMPOSIÇÃO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,01	456,46	2,74
5.3	INSUMO	11964	PARAFUSO AÇO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UND	4,00	2,08	8,32
5.4	INSUMO	7698	[ELEMENTO 4] TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,00	43,94	87,88
5.5	INSUMO	7691	[ELEMENTO 5] TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	0,18	18,56	3,34
5.6	INSUMO	40424	[ELEMENTO 7] CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E KG 4,21 = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	1,34	11,77	15,77
6	COMPOSIÇÃO 006	IFSERTÃO-PE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M			371,13
6.1	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	19,32	11,59
6.2	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	15,57	12,46
6.3	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	19,22	14,42
6.4	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	19,88	15,11
6.5	COMPOSIÇÃO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M³	0,02	554,39	8,32
6.6	INSUMO	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (SOLDA ELÉTRICA)	KG	0,50	31,34	15,67
6.7	INSUMO	7696	[ELEMENTO 1] TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,00	73,61	73,61
6.8	INSUMO	7691	[ELEMENTOS 2, 5, 6] TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	4,82	18,56	89,46
6.9	INSUMO	7698	[ELEMENTOS 3, 4] TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,97	43,94	130,50
7	COMPOSIÇÃO 007	00021/ORSE ADAPTADO	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO.	M			8,75
7.1	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	19,32	0,97
7.2	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,57	7,79
8	COMPOSIÇÃO 008	03240/ORSE ADAPTADO	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA.	M²			17,50
8.1	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,32	1,93
8.2	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	15,57	15,57
9	COMPOSIÇÃO 009	07989/ORSE ADAPTADO	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M²			10,50
9.1	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	19,32	1,16
9.2	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	15,57	9,34
10	COMPOSIÇÃO 010	08387/ORSE ADAPTADO	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M²			18,47
10.1	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	19,32	2,90
10.2	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,57	15,57

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA								
Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO						Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL						Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE							

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFIC.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
11	COMPOSIÇÃO 011	08229/ORSE ADAPTADO	GRELHA DE FERRO	M			208,42
11.1	COMPOSIÇÃO	88309	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M²	1,50	19,32	28,98
11.2	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M²	1,50	15,57	23,36
11.3	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,50	29,90	14,95
11.4	COMPOSIÇÃO	1074/ORSE	GRELHA FERRO 1/4" x 1/4"	M²	0,55	256,61	141,14
12	COMPOSIÇÃO 012	11233/ORSE ADAPTADO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M²			22,75
12.1	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	19,32	2,51
12.2	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	15,57	20,24
13	COMPOSIÇÃO 013	07324/ORSE ADAPTADO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²			89,29
13.1	COMPOSIÇÃO	02540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,520	3,50	1,82
13.2	INSUMO	02684/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	4,000	1,09	4,36
13.3	INSUMO	06897/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,050	52,16	54,77
13.4	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	19,32	9,66
13.5	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	15,57	18,68
14	COMPOSIÇÃO 014	08038/ORSE ADAPTADO	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	M³			34,04
14.1	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	19,32	2,90
14.2	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	15,57	31,14
15	COMPOSIÇÃO 015	008/ORSE ADAPTADO	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA.	M²			70,01
15.1	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	19,32	7,73
15.2	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	15,57	62,28
16	COMPOSIÇÃO 016	00013/ORSE ADAPTADO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³			227,53
16.1	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300	19,32	25,12
16.2	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,000	15,57	202,41
17	COMPOSIÇÃO 017	95875/SINAPI ADAPTADO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³XKM			1,10
17.1	COMPOSIÇÃO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	145,01	0,96
17.2	COMPOSIÇÃO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	47,34	0,14
18	COMPOSIÇÃO 018	09721/ORSE ADAPTADO	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM	M²			445,70
18.1	INSUMO	10090/ORSE	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESP= 2CM	M²	1,00	308,00	308,00
18.2	COMPOSIÇÃO	01903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	0,07	471,92	33,03
18.3	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	19,32	57,96
18.4	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	15,57	46,71
19	COMPOSIÇÃO 019	9604/ORSE ADAPTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE. 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²			72,02
19.1	INSUMO	2540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,380	3,50	1,33
19.2	INSUMO	9924/ORSE	CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, PORTOBELLO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M²	1,050	44,52	46,74
19.3	INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,500	1,49	6,70
19.4	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550	15,57	8,56
19.5	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	19,32	8,69
20	COMPOSIÇÃO 020	87267/SINAPI ADAPTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M²			57,01
20.1	INSUMO	12024/ORSE	CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE OU SIMILAR	M²	1,050	30,63	29,92
20.2	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860	0,80	3,89
20.3	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,420	4,69	1,97
20.4	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	22,10	15,47
20.5	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370	15,57	5,76
21	COMPOSIÇÃO 021	91016/SINAPI ADAPTADO	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.448,87
21.1	INSUMO	181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,000	160,25	160,25
21.2	COMPOSIÇÃO	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	14,960	4,36	65,23

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA								
Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO						Prazo:	6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL						Base:	SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE							

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFIC.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
21.3	INSUMO	39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UNID	1,000	326,34	326,34
21.4	INSUMO	2432	DOBRAÇADA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS.	UNID	3,000	27,23	81,69
21.5	COMPOSIÇÃO	01884/ORSE	VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS	M²	0,180	356,08	64,09
21.6	INSUMO	09299/ORSE	CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO - 1,20MM - (4,50KG/M2)	M²	0,765	497,93	380,92
21.7	COMPOSIÇÃO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	4,725	12,01	56,75
21.8	COMPOSIÇÃO	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M²	4,725	14,02	66,24
21.9	COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	M³	0,040	505,53	20,22
21.10	INSUMO	6880/ORSE	FECHADURA IMAB, LINHA DUNA, REF.8866-CR, OU SIMILAR	UNID	1,000	97,45	97,45
21.11	INSUMO	34676	CHAPA DE MDF CRU, E= 6MM	M²	0,100	24,00	2,40
21.12	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	19,32	38,64
21.13	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,57	15,57
21.14	COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	18,27	73,08
22	COMPOSIÇÃO 022	102180/SINAPI ADAPTADO	JANELA DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2			450,87
22.1	INSUMO	02432/ORSE	VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS	M2	1,000	355,73	355,73
22.2	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,913	0,39	0,75
22.3	INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	0,839	40,94	34,35
22.4	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,605	1,96	5,11
22.5	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,346	23,76	8,22
22.6	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,469	15,57	22,87
22.7	COMPOSIÇÃO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,511	15,78	23,84
23	COMPOSIÇÃO 023	11148/ORSE ADAPTADO	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			402,20
23.1	INSUMO	11981/ORSE	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR	UN	1,000	197,53	197,53
23.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,630	19,49	129,22
23.3	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000	15,09	75,45
24	COMPOSIÇÃO 024	96120/SINAPI ADAPTADO	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA FORRO DE GESSO				13,09
24.1	INSUMO	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,5124000	0,38	0,19
24.2	INSUMO	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	0,0762000	8,68	0,66
24.3	INSUMO	5066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0015000	32,17	0,05
24.4	INSUMO	20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0040000	10,00	0,04
24.5	COMPOSIÇÃO	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	19,21	8,64
24.6	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	15,57	3,50
25	COMPOSIÇÃO 025	89797/SINAPI ADAPTADO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID			38,78
25.1	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000	3,70	7,40
25.2	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	18,34	18,34
25.3	INSUMO	20078	PÁSTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,092	21,91	2,02
25.4	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	14,57	4,81
25.5	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	18,84	6,22
26	COMPOSIÇÃO 026	09676/ORSE ADAPTADO	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR	UN			261,85
26.1	INSUMO	981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,500	0,29	0,15
26.2	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	15,57	7,79
26.3	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	18,84	9,42
26.4	INSUMO	10053/ORSE	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF.1173, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU SIMILAR	UN	1,000	244,50	244,50
27	COMPOSIÇÃO 027	01889/ORSE ADAPTADO	ESPELHO PLANO 4MM	UN			382,22
27.1	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M	1,000	382,22	382,22
28	COMPOSIÇÃO 028	03696/ORSE ADAPTADO	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN			44,89
28.1	INSUMO	3358/ORSE	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, EM ABS	UN	1,000	42,06	42,06
28.2	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	18,84	2,83
29	COMPOSIÇÃO 029	12511/ORSE ADAPTADO	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO				48,53
29.1	INSUMO	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,000	45,70	45,70
29.2	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	18,84	2,83
30	COMPOSIÇÃO 030	100849/SINAPI ADAPTADO	ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO COM TAMPA 7,5 CM, DA MEBUKI OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			168,36
30.1	INSUMO	13241/ORSE	ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO COM TAMPA 7,5 CM, DA MEBUKI OU SIMILAR	UN	1,000	152,79	152,79
30.2	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,57	15,57

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			
Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO		Prazo: 6 meses
Obra:	ACESSIBILIDADE CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		Base: SINAPI 08/2021
Local:	BR-235, KM 22, ZONA RURAL, PETROLINA - PE		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFIC.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
31	COMPOSIÇÃO 031	07350/ORSE ADAPTADO	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND			429,20
31.1	INSUMO	02384/ORSE	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, DECA 1602C OU SIMILAR	UND	1,00	43,98	43,98
31.2	INSUMO	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UND	1,00	34,28	34,28
31.3	INSUMO	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UND	1,00	149,50	149,50
31.4	INSUMO	06969/ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA, DE CANTO, LINHA IZY, REF. 10117, DECA OU SIMILAR	UND	1,00	136,75	136,75
31.5	INSUMO	00982/ORSE	FIXAÇÃO P/ LAVATÓRIO - PARAFUSOS (DECA - REF: SP-7 OU SIMILAR)	CJ	1,00	4,47	4,47
31.6	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	15,57	27,25
31.7	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	18,84	32,97
32	COMPOSIÇÃO 032	86889/SINAPI ADAPTADO	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	M²			649,45
32.1	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,581	42,78	24,85
32.2	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,000	1,16	8,12
32.3	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,117	452,83	505,66
32.4	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,039	98,93	3,86
32.5	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000	27,66	55,32
32.6	COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,656	20,95	34,68
32.7	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,089	15,57	16,95
33	COMPOSIÇÃO 033	08492/ORSE ADAPTADO	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2" - JACKWAL OU SIMILAR	M2			165,70
33.1	INSUMO	12965/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	1,000	159,90	159,90
33.2	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	19,32	5,80

Layane Ribeiro Mascarenhas
Engenheira Civil
SIAPE 3054335