

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 ARGILLO-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 ARGILO-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 ARGILO-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	
		Descostos:						
		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 baldrames - 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 baldrames - 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		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		
		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	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					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