



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 - CAMPUS FLORESTA	Prazo:	10 meses
Obra:	Refeitório Campus Floresta	Base:	SINAPI (03/2022)
Local:	Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES COMUNS								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.						
		Placa de obra		3,20	2,00		6,40	
		TOTAL					6,40	m²
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.						
		Almoxarifado	4,00	4,00			16,00	
		TOTAL					16,00	m²
1.3	COMPOSIÇÃO 001	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM.						
		Barracão	1,00				1,00	
		TOTAL					1,00	und
1.4	COMPOSIÇÃO 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
		Ver composição unitária 002	1,00				1,00	
		TOTAL					1,00	und
1.5	COMPOSIÇÃO 054	DOCUMENTO AS BUILT						
		Área com calçadas					520,91	m²
		TOTAL					520,91	m²
1.6	COMPOSIÇÃO 056	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRA EXECUTADA EM CENTRO URBANO						
		Mobilização					1,00	und
		TOTAL					1,00	und
1.7	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						
			97,80				97,80	
		TOTAL					97,80	m
1.8	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM 6MM, COM ALTURA DE 2,20M.						
			120,00		2,20		264,00	
		TOTAL					264,00	m²
2 CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO								
2.1 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M						
		Blocos de fundação	0,80	0,80	1,20	45,00	34,56	
		Vigas baldrame:	197,13	0,30	0,30		17,74	
		TOTAL					52,30	m³
2.1.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA . AF_05/2016						
		Pátio coberto	16,45		0,60		9,87	
		Entrada	19,37		0,60		11,62	
		Gás	1,40		0,60		0,84	
		Lixo	1,40		0,60		0,84	
		DML	6,70		0,60		4,02	
		Saída lixo	7,35		0,60		4,41	
		Sala Nutricionista	8,20		0,60		4,92	
		Vestiário feminino	10,72		0,60		6,43	
		Vestiário masculino	11,22		0,60		6,73	
		Acesso	5,25		0,60		3,15	
		Despensa	11,22		0,60		6,73	
		Cozinha	32,50		0,60		19,50	
		I.S. PNE	4,00		0,60		2,40	
		Lavatório	2,70		0,60		1,62	
		Refeitório	241,83		0,60		145,10	
		I.S. feminino	11,22		0,60		6,73	
		I.S. masculino	11,22		0,60		6,73	
		TOTAL					241,65	m³
2.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						
		Volume de escavação da nova fundação – volume preenchido pela fundação (lastro + concreto armado)	42,24				42,24	
		TOTAL					42,24	m³
2.2 INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÃO								



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 - CAMPUS FLORESTA	Prazo:	10 meses
Obra:	Refeitório Campus Floresta	Base:	SINAPI (03/2022)
Local:	Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
2.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E DENSAMENTO.						
		Blocos de fundação	0,80	0,80		45,00	28,80	
		Vigas baldrame:	197,13	0,30			59,14	
		TOTAL					87,94	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

Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - CAMPUS FLORESTA	Prazo:	10 meses
Obra:	Refeitório Campus Floresta	Base:	SINAPI (03/2022)
Local:	Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
2.2.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
		Perímetro externo	85,00	0,60			51,00	
		TOTAL					51,00	m²
2.2.3		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						
		Igual alvenaria					51,00	
		TOTAL					51,00	m²
2.2.4	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						
		Igual alvenaria					51,00	
		TOTAL					51,00	m²
2.2.5	94965	CONCRETO FCK=25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)						
		Blocos de fundação	0,40	0,40	0,30	45,00	2,16	
		Vigas baldrames:	197,13	0,30	0,12		7,10	
		Toco de pilar - 12X12	0,12	0,12	0,60	5,00	0,04	
		Toco de pilar - 18X18	0,18	0,18	0,60	29,00	0,56	
		Toco de pilar - 12X25	0,12	0,25	0,60	11,00	0,20	
		TOTAL					10,06	m³
2.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015						
		Igual área do concreto					10,06	
		TOTAL					10,06	m³
2.2.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
		Blocos de fundação (resumo dos materiais na prancha)					28,80	
		TOTAL					28,80	m²
2.2.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
		Vigas baldrames (resumo dos materiais na prancha)					144,39	
		TOTAL					144,39	m²
2.2.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
		Toco de pilar	12,80				12,80	
		Vigas baldrames:	107,20				107,20	
		TOTAL					120,00	kg
2.2.9	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
		Blocos de fundação	81,90				81,90	
		TOTAL					81,90	kg
2.2.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
		Toco de pilar	125,90				125,90	
		Vigas baldrames:	515,20				515,20	
		TOTAL					641,10	kg
2.3		SUPERESTRUTURA						
2.3.1	74141/1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020						
		L1	2,50	6,97			17,43	
		L2 = L3=L4=L6=L7=L8=L9	3,50	15,50		7,00	379,75	
		L5	3,50	2,50			8,75	
		L10=L11	0,70	2,00		2,00	2,80	
		TOTAL					408,73	m²
2.3.2	94498	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015.						
		Vigas 12X40	0,12	0,40	144,50		6,94	
		Vigas 12X30	0,12	0,30	11,40		0,41	
		Vigas 15X50	0,15	0,50	36,00		2,70	
		Vigas 18X50	0,18	0,50	31,00		2,79	



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 - CAMPUS FLORESTA
Obra: Refeitório Campus Floresta
Local: Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE
Prazo: 10 meses
Base: SINAPI (03/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		TOTAL					12,84	m³
2.3.3	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015.						
		Pilar - 12X12	0,12	0,12	2,50	5,00	0,18	
		Pilar - 18x18	0,18	0,18	2,50	29,00	2,35	
		Pilar - 12x25	0,12	0,25	2,50	11,00	0,83	
		TOTAL					3,35	m³
2.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.						
		Vigas	167,60				167,60	
		Pilares	103,10				103,10	
		TOTAL					270,70	kg
2.3.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
		Vigas	64,10				64,10	
		TOTAL					64,10	kg
2.3.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
		Vigas	461,30				461,30	
		Pilares	298,50				298,50	
		TOTAL					759,80	kg
2.3.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.						
		Vigas	192,60				192,60	
		Pilares	11,10				11,10	
		TOTAL					203,70	kg
2.3.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.						
		Vigas	135,80				135,80	
		TOTAL					135,80	kg
2.3.9	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
		Pilar - 12X12	0,48		2,50	5,00	6,00	
		Pilar - 18x18	0,72		2,50	29,00	52,20	
		Pilar - 12x25	0,74		2,50	11,00	20,35	
		TOTAL					78,55	m²
2.3.10	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
		Vigas 12X40	144,50	0,92			132,94	
		Vigas 12X30	11,40	0,72			8,21	
		Vigas 15X50	36,00	1,15			41,40	
		Vigas 18X50	31,00	1,18			36,58	
		TOTAL					219,13	m²
2.4		ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA						
2.4.1	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. AF_06/2014						
		Parede externa 1	24,32		2,70	2,00	131,33	
		Parede externa 2	15,32		2,70	2,00	82,73	
		Parede DML e PNE	2,00		2,70	2,00	10,80	
		Paredes (DML, VEST MASC. e FEM., sala nutricionista)	3,35		2,70	5,00	45,23	
		Parede DML, PNE e lavatórios	6,85		2,70		18,50	
		Parede alta balcões	2,35		2,70		6,35	
		Parede sala nutricionista, vest. Fem. e masc. e acesso	10,55		2,70		28,49	
		Paredes I.S. Fem e I.S. Masc.	3,35		2,70	6,00	54,27	
		Parede despensa	3,25		2,70		8,78	
		Parede baixa balcão	3,22		1,60		5,15	
		Parede alta depois de balcão	2,54		2,70		6,86	



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 - CAMPUS FLORESTA
Obra: Refeitório Campus Floresta
Local: Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE
Prazo: 10 meses
Base: SINAPI (03/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Parede lixo e gás	6,73		2,15		14,47	
		Paredes lixo e gás	0,70		2,15	4,00	6,02	
		Paredes lixo e gás	0,17		2,15	2,00	0,73	
		Parede antes do cobogó	0,81		2,15		1,74	
		Parede cobogó	6,80		2,70		18,36	
		Platibanda	80,60		0,90		72,54	
		Meia paredes despensa	0,48		1,80	4,00	3,42	
		Meia parede cozinha	0,70		1,80	2,00	2,52	
		Meia parede cozinha	0,78		1,80		1,40	
		Meia parede frente dos sanitários	4,60		1,80		8,28	
		Pórtico entrada	8,34		0,50		4,17	
		DESCONTOS						
		J01		3,30	1,50	9,00	-44,55	m²
		J02		1,50	0,50	7,00	-5,25	m²
		J03		3,30	0,50	3,00	-4,95	m²
		P01		0,80	2,10	6,00	-10,08	m²
		P01		0,80	2,10	1,00	-1,68	m²
		P03		1,40	2,10	2,00	-5,88	m²
		P04		0,90	2,10	1,00	-1,89	m²
		P05		1,60	2,35	1,00	-3,76	m²
		P06		0,90	2,10	1,00	-1,89	m²
		EV		21,47	1,00	1,00	-21,47	m²
		PILARES FACHADA		0,18	2,70	14,00	-6,80	m²
		PILARES FACHADA		0,25	2,70	4,00	-2,70	m²
		TOTAL					421,21	m²
2.4.2	79627	DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4. ARREMATE EM CIMENTO BRANCO. EXCLUSIVE FERRAGENS.						
		I.S. Masculino	3,65	1,80			6,57	m²
		I.S. Masculino	0,45	1,20		2,00	1,08	m²
		I.S. Feminino	3,84	1,80			6,91	m²
		Vestiário masculino	2,93	1,80			5,27	m²
		Vestiário masculino	0,45	1,20			0,54	m²
		Vestiário feminino	2,93	1,80			5,27	m²
		TOTAL					25,65	m²
2.4.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
		J02	1,90			7,00	13,30	m
		TOTAL					13,30	m
2.4.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016						
		J02	1,90			7,00	13,30	m
		TOTAL					13,30	m
2.4.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
		J01	3,70			9,00	33,30	m
		J03	3,70			3,00	11,10	m
		TOTAL					44,40	m
2.4.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016						
		J01	3,70			9,00	33,30	m
		J03	3,70			3,00	11,10	m
		TOTAL					44,40	m
2.4.7	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
		P01	1,20			1,00	1,20	m
		P01	1,30			6,00	7,80	m
		P03	1,80			2,00	3,60	m
		P04	1,40			1,00	1,40	m
		P06	1,40			1,00	1,40	m
		TOTAL					15,40	m
2.4.8	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
		P05	2,10			1,00	2,10	m
		TOTAL					2,10	m
2.4.9	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						
		Parede cobogó	6,80		2,80		19,04	
		Janela de cobogó	2,01		1,21		2,43	
		TOTAL					21,47	m²
2.5		COBERTURA						



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 - CAMPUS FLORESTA						Prazo:		10 meses
Obra:		Refeitório Campus Floresta						Base:		SINAPI (03/2022)
Local:		Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.		
2.5.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
		Cobertura portas (área – col. compr.)	12,75	24,35			310,46			
		TOTAL					310,46	m²		
2.5.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
		Cobertura portas (área – col. compr.)	12,75	24,35			310,46			
		TOTAL					310,46	m²		
2.5.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_								
		Cobertura portas (área – col. compr.)		24,35			24,35			
		TOTAL					24,35	m		
2.5.4	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (PROTEÇÃO MECÂNICA)								
		Regularização das calhas	1	24,35		2,00	48,70			
		TOTAL					48,70	m²		
2.5.5	94229	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018								
		Calhas	1,50	24,35		2,00	73,05			
		TOTAL					73,05	m²		
2.5.6	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018								
		Calhas	1,50	24,35		2,00	73,05			
		TOTAL					73,05	m²		
2.5.7	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
		Perímetro lateral	14,00			2,00	28,00			
		TOTAL					28,00	m²		
2.5.8	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.								
		Perímetro externo	79,40				79,40			
		TOTAL					79,40	m		
2.6		IMPERMEABILIZAÇÃO								
2.6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO.								
		Viga baldrame (igual a área de forma para baldrame – conforme quadro resumo do projeto estrutural)	141,93				141,93			
		TOTAL					141,93	m²		
2.6.2	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP) E = 4MM								
		Cobertura banheiros e vestiários (área – col. compr.)	7,20	2,85			20,52			
		LS	3,50	2,50			8,75			
		L10=L11	0,70	2,00		2,00	2,80			
		TOTAL					32,07	m²		
2.6.3	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (PROTEÇÃO MECÂNICA)								
		Cobertura banheiros e vestiários (área – col. compr.)	7,20	2,85			20,52			
		TOTAL					20,52	m²		
2.7		REVESTIMENTOS								
2.7.1	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								
		Parede externa 1	24,32		2,70	4,00	262,66			
		Parede externa 2	15,32		2,70	4,00	165,46			
		Parede DML e PNE	2,00		2,70	4,00	21,60			
		Paredes (DML, VEST MASC. e FEM., sala nutricionista)	3,35		2,70	10,00	90,45			
		Parede DML, PNE e lavatórios	6,85		2,70	2,00	36,99			
		Parede alta balcões	2,35		2,70	2,00	12,69			
		Parede sala nutricionista, vest. Fem. e masc. e acesso	10,55		2,70	2,00	56,97			
		Paredes I.S. Fem e I.S. Masc.	3,35		2,70	12,00	108,54			
		Parede despensa	3,25		2,70	2,00	17,55			
		Parede baixa balcão	3,22		1,60	2,00	10,30			



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

Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - CAMPUS FLORESTA	Prazo:	10 meses
Obra:	Refeitório Campus Floresta	Base:	SINAPI (03/2022)
Local:	Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Parede alta depois de balcão	2,54		2,70	2,00	13,72	
		Parede lixo e gás	6,73		2,15	2,00	28,94	
		Paredes lixo e gás	0,70		2,15	8,00	12,04	
		Paredes lixo e gás	0,17		2,15	4,00	1,46	
		Parede antes do cobogó	0,81		2,15	2,00	3,48	
		Parede cobogó	6,80		2,70	2,00	36,72	
		Platibanda	80,60		0,90	2,00	145,08	
		Meia paredes despensa	0,48		1,80	8,00	6,84	
		Meia parede cozinha	0,70		1,80	4,00	5,04	
		Meia parede cozinha	0,78		1,80	2,00	2,81	
		Meia parede frente dos sanitários	4,60		1,80	2,00	16,56	
		Meia parede frente dos sanitários	0,15		1,80	2,00	0,54	
		Pórtico entrada	8,34		0,50	2,00	8,34	
		Pilares expostos parte posterior	0,54		2,70	2,00	2,92	
		Pilares quinas gás e lixo	0,36		2,70	3,00	2,92	
		Viga 1	0,95		15,50		14,73	
		Viga 2	0,95		2,50		2,38	
		Pilares refeitório	0,72		2,70	3,00	5,83	
		DESCONTOS						
		J01		3,30	1,50	18,00	-89,10	m ²
		J02		1,50	0,50	14,00	-10,50	m ²
		J03		3,30	0,50	6,00	-9,90	m ²
		P01		0,80	2,10	2,00	-3,36	m ²
		P01		0,90	2,10	12,00	-22,68	m ²
		P03		1,40	2,10	4,00	-11,76	m ²
		P04		0,90	2,10	2,00	-3,78	m ²
		P05		1,60	2,35	2,00	-7,52	m ²
		P06		0,90	2,10	2,00	-3,78	m ²
		EV		21,47	1,00	2,00	-42,94	m ²
		TOTAL					888,22	m²
2.7.2	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
		Pátio coberto	16,45				16,45	
		Entrada (Pergolado)	1,04		2,50	11,00	28,60	
		Gás	1,40				1,40	
		Lixo	1,40				1,40	
		DML	6,70				6,70	
		Saída lixo	7,35				7,35	
		Sala Nutricionista	8,20				8,20	
		Vestiário feminino	10,72				10,72	
		Vestiário masculino	11,22				11,22	
		Acesso	5,25				5,25	
		Despensa	11,22				11,22	
		Cozinha	32,50				32,50	
		I.S. PNE	4,00				4,00	
		Lavatório	2,70				2,70	
		Refeitório	241,83				241,83	
		I.S. feminino	11,22				11,22	
		I.S. masculino	11,22				11,22	
		Entrada	8,75				8,75	
		TOTAL					420,73	m³
2.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
		Área do chapisco menos a área de emboço						m ²
		Chapisco	888,22				888,22	m ²
		Emboço	543,24				543,24	m ²
		TOTAL					344,98	m²
2.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015						
		Massa única para teto = chapisco para teto					420,73	m ²
		TOTAL					420,73	m²
2.7.5	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. 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 - CAMPUS FLORESTA
Obra: Refeitório Campus Floresta
Local: Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE
Prazo: 10 meses
Base: SINAPI (03/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Elevação posterior	24,32	0,87			21,16	m ²
		Elevação esquerda	12,88	0,87			11,21	m ²
		Elevação direita	15,32	0,87			13,33	m ²
		Elevação frontal	22,70	0,87			19,75	m ²
		Pórtico entrada	8,34	0,60			5,00	m ²
		Pórtico entrada	0,76	2,77		8,00	16,84	m ²
		Refeitório e Lavatórios	65,36	0,87			56,86	m ²
		Parede refeitório em frente passa prato -área pé direito todo	8,26				8,26	m ²
		Lavatórios (Formato U) – área pé direito todo (2,70)	7,49				7,49	m ²
		I.S. Masculino	32,64				32,64	m ²
		I.S. Feminino	32,64				32,64	m ²
		Dispensa	32,77				32,77	m ²
		Prateleiras despensas	4,01			8,00	32,08	m ²
		Paredes prateleira despensa	0,48	1,80		8,00	6,91	m ²
		Cozinha	26,10	2,70			70,47	m ²
		Parede alta balcões	2,35	2,70		2,00	12,69	m ²
		Meia parede cozinha	0,70	1,80		4,00	5,04	m ²
		Meia parede cozinha	0,79	1,80		2,00	2,84	m ²
		Saída lixo	11,20	2,70			30,24	m ²
		I.S. PNE	18,96				18,96	m ²
		DML	26,25				26,25	m ²
		Vestiário masculino	32,66				32,66	m ²
		Vestiário feminino	31,98				31,98	m ²
		Acesso	16,91				16,91	m ²
		Meia parede frente dos sanitários	4,60		1,80	2,00	16,56	m ²
		Meia parede frente dos sanitários	0,15		1,80	2,00	0,54	m ²
		Lixo	3,50		2,15		7,53	m ²
		DESCONTO FACHADAS						
		PILARES FACHADA		0,18	0,87	14,00	-2,19	m ²
		PILARES FACHADA		0,25	0,87	4,00	-0,87	m ²
		DESCONTOS COZINHA						
		Vidro 1 cozinha	2,00	1,05			-2,10	m ²
		Vidro 2 cozinha	1,20	1,05			-1,26	m ²
		P01	0,90	2,10		2,00	-3,78	m ²
		P06	0,90	2,10			-1,89	m ²
		Vão	2,10	2,70			-5,67	m ²
		DESCONTO Saída lixo					0,00	
		Vão	2,10	2,70			-5,67	m ²
		P03	1,40	2,10			-2,94	m ²
		TOTAL					543,24	m²
		Obs: nos outros ambientes os descontos foram dados diretamente na fórmula						
2.7.6	COMPOSIÇÃO 011	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO.						
		Elevação posterior	24,32	0,87			21,16	m ²
		Elevação esquerda	12,88	0,87			11,21	m ²
		Elevação direita	15,32	0,87			13,33	m ²
		Elevação frontal	22,70	0,87			19,75	m ²
		Pórtico entrada	8,34	0,60			5,00	m ²
		Pórtico entrada	0,76	2,77		8,00	16,84	m ²
		Refeitório e Lavatórios	65,36	0,77			50,33	m ²
		Parede refeitório em frente passa prato -área pé direito todo	8,26				8,26	m ²
		Lavatórios (Formato U) – área pé direito todo (2,70)	7,49				7,49	m ²
		Meia parede frente dos sanitários	4,75		1,70	2,00	16,15	m ²
		DESCONTO FACHADAS						
		PILARES FACHADA		0,18	0,87	14,00	-2,19	m ²
		PILARES FACHADA		0,25	0,87	4,00	-0,87	m ²
		TOTAL					166,46	m²
2.7.7	COMPOSIÇÃO 057	REVESTIMENTO CERAMICO 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 EMBOCO						
		I.S. Masculino	31,30				31,30	m ²
		I.S. Feminino	31,30				31,30	m ²
		Dispensa	31,43				31,43	m ²
		Prateleiras despensas	4,01			8,00	32,08	m ²
		Paredes prateleira despensa	0,48	1,70		8,00	6,53	m ²
		Cozinha	26,10	2,60			67,86	m ²
		Parede alta balcões	2,35	2,60		2,00	12,22	m ²



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 - CAMPUS FLORESTA
Obra: Refeitório Campus Floresta
Local: Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE
Prazo: 10 meses
Base: SINAPI (03/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Meia parede cozinha	0,70	1,70		4,00	4,76	m ²
		Meia parede cozinha	0,79	1,70		2,00	2,69	m ²
		Saída lixo	11,20	2,60			29,12	m ²
		I.S. PNE	18,16				18,16	m ²
		DML	25,18				25,18	m ²
		Vestiário masculino	31,32				31,32	m ²
		Vestiário feminino	30,67				30,67	m ²
		Acesso	15,94				15,94	m ²
		Lixo	3,50		2,15		7,53	m ²
		DESCONTOS COZINHA						
		Vidro 1 cozinha	2,00	1,05			-2,10	m ²
		Vidro 2 cozinha	1,20	1,05			-1,26	m ²
		P01	0,90	2,00		2,00	-3,60	m ²
		P06	0,90	2,00			-1,80	m ²
		Vão	2,10	2,60			-5,46	m ²
		DESCONTO Saída lixo						
		Vão	2,10	2,60			-5,46	m ²
		P03	1,40	2,00			-2,80	m ²
		TOTAL					355,60	m²
2.8		PISOS						
2.8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO						
		Pátio coberto	16,45				16,45	
		Gás	1,40				1,40	
		Lixo	1,40				1,40	
		DML	6,70				6,70	
		Saída lixo	7,35				7,35	
		Sala Nutricionista	8,20				8,20	
		Vestiário feminino	10,72				10,72	
		Vestiário masculino	11,22				11,22	
		Acesso	5,25				5,25	
		Despensa	11,22				11,22	
		Cozinha	32,50				32,50	
		I.S. PNE	4,00				4,00	
		Lavatório	2,70				2,70	
		Refeitório	241,83				241,83	
		I.S. feminino	11,22				11,22	
		I.S. masculino	11,22				11,22	
		TOTAL					383,38	m²
2.8.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3 CM. AF 06/2014						
		Pátio coberto	16,45				16,45	
		Gás	1,40				1,40	
		Lixo	1,40				1,40	
		DML	6,70				6,70	
		Saída lixo	7,35				7,35	
		Sala Nutricionista	8,20				8,20	
		Vestiário feminino	10,72				10,72	
		Vestiário masculino	11,22				11,22	
		Acesso	5,25				5,25	
		Despensa	11,22				11,22	
		Cozinha	32,50				32,50	
		I.S. PNE	4,00				4,00	
		Lavatório	2,70				2,70	
		Refeitório	241,83				241,83	
		I.S. feminino	11,22				11,22	
		I.S. masculino	11,22				11,22	
		TOTAL					383,38	m²
2.8.3	COMPOSIÇÃO 058	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS						
		Pátio coberto	16,45				16,45	
		Gás	1,40				1,40	
		Lixo	1,40				1,40	
		DML	6,70				6,70	
		Saída lixo	7,35				7,35	
		Sala Nutricionista	8,20				8,20	
		Vestiário feminino	10,72				10,72	
		Vestiário masculino	11,22				11,22	
		Acesso	5,25				5,25	



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

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - CAMPUS FLORESTA
Obra: Refeitório Campus Floresta
Local: Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE
Prazo: 10 meses
Base: SINAPI (03/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Dispensa	11,22				11,22	
		Cozinha	32,50				32,50	
		I.S. PNE	4,00				4,00	
		Lavatório	2,70				2,70	
		Refeitório	241,83				241,83	
		I.S. feminino	11,22				11,22	
		I.S. masculino	11,22				11,22	
		TOTAL					383,38	m²
2.8.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						
		PASSEIO						
		Lateral (casa de lixo e casa de gás)	22,36				22,36	
		Entrada	80,40				80,40	
		TOTAL					102,76	m²
2.8.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2015						
		Lateral (casa de lixo e casa de gás)	33,5				33,50	
		Entrada	8,70				8,70	
		TOTAL					42,20	m
2.8.6	COMPOSIÇÃO 053	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II. REIJUNTADO. EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE						
		Piso tátil direcional externo	7,29				7,29	m²
		Piso tátil de alerta externo	3,60				15,50	m²
		TOTAL					22,79	m²
2.8.7	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.						
		Piso tátil direcional interno	6,55				6,55	m²
		Piso tátil de alerta interno	3,28				15,50	m²
		TOTAL					22,05	m²
2.8.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018						
		P03	1,40			2,00	2,80	m
		P05	1,60				1,60	m
		TOTAL					4,40	m
2.8.9	84088	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, H=10CM, MEIA-CANA						
		DML	10,70				10,70	
		Sala Nutricionista	11,60				11,60	
		Vestiário feminino	13,13				13,13	
		Vestiário masculino	14,40				14,40	
		Acesso	9,70				9,70	
		Dispensa (inclusive paredes prateleiras)	17,20				17,20	
		Cozinha e saída de Lixo (incluso paredes perpendiculares)	42,15				42,15	
		I.S. PNE	8,00				8,00	
		Refeitório e Lavatórios	68,11				68,11	
		Meia parede frente dos sanitários	9,50					
		I.S. feminino	13,40				13,40	
		I.S. masculino	13,40				13,40	
		DESCONTOS						
		P01	0,80			2,00	-1,60	
		P01	0,90			12,00	-10,80	
		P03	1,40			2,00	-2,80	
		P04	0,90			2,00	-1,80	
		P05	1,60			1,00	-1,60	
		P06	0,90			2,00	-1,80	
		TOTAL					201,39	m
2.9		ESQUADRIAS						
2.9.1	COMPOSIÇÃO 059	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM ALIZAR E PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 80X210CM, 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.						
		DML	1,00				1,00	un
		TOTAL					1,00	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 - CAMPUS FLORESTA	Prazo:	10 meses
Obra:	Refeitório Campus Floresta	Base:	SINAPI (03/2022)
Local:	Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
2.9.2	COMPOSIÇÃO 049	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM ALIZAR E 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.						
		P01 (sala nutrição e despensa)	2,00				2,00	un
		TOTAL					2,00	un
2.9.3	COMPOSIÇÃO 048	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.						
		P01 (vestiários e banheiros comuns)					4,00	
		TOTAL					4,00	un
2.9.4	COMPOSIÇÃO 061	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 DE BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		banheiro acessível (P4)					1,00	
		TOTAL					1,00	un
2.9.5	COMPOSIÇÃO 062	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 140X210CM, DUAS FOLHAS (70CM E 70CM) DE ABRIR, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		P03					2,00	
		TOTAL					2,00	un
2.9.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
		P02 - banheiros	1,60	0,80		9,00	11,52	
		TOTAL					11,52	m²
2.9.7	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO						
		P02 - banheiros					9,00	
		TOTAL					9,00	un
2.9.8	COMPOSIÇÃO 054	PORTA DE ALUMÍNIO/VIDRO, DUAS FOLHAS, DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015.						
		P05	1,60	2,35		1,00	3,76	m²
		TOTAL					3,76	m²
2.9.9	COMPOSIÇÃO 033	PORTA EM ALUMÍNIO COM TELA MOSQUITEIRO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, INCLUSIVE VIDRO TEMPERADO E MOLA HIDRÁULICA, INCLUSIVE TELA MOSQUITEIRO						
		P06	0,90		2,10		1,89	m²
		TOTAL					1,89	m²
2.9.10	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016						
		J01	3,30	1,50		9,00	44,55	m²
		J02	1,50	0,50		7,00	5,25	m²
		J03	3,30	0,50		3,00	4,95	m²
		TOTAL					54,75	m²
2.9.11	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS.						
		Vidro 1 cozinha	2,00	1,05			2,10	m²
		Vidro 2 cozinha	1,20	1,05			1,26	m²
		TOTAL					3,36	m²
2.9.12	COMPOSIÇÃO 063	GRADIL DE FERRO 1/2"X1/2"ESPAÇAMENTO 10CM-MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALV. Ø 2"ESPAÇAMENTO 3M INCLUSIVE ASSENTAMENTO - REV 03_12/2021						
		gás	0,88	1,05		2,00	1,84	m²
		lixo	0,88	1,05		2,00	1,84	m²
		TOTAL					3,68	m²
2.10		PINTURA						
2.10.1	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
		Área de massa única para teto					420,73	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

Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - CAMPUS FLORESTA	Prazo:	10 meses
Obra:	Refeitório Campus Floresta	Base:	SINAPI (03/2022)
Local:	Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		TOTAL					420,73	m²
2.10.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
		Área de massa única para teto					420,73	m²
		TOTAL					420,73	m²
2.10.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
		Área de massa única para teto					420,73	m²
		TOTAL					420,73	m²
2.10.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
		Área massa única parede					344,98	m²
		EV1					42,94	m²
		TOTAL					387,92	m²
2.10.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						
		Área de selador					387,92	m²
		TOTAL					387,92	m²
2.10.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
		Área de selador					387,92	m²
		TOTAL					387,92	m²
2.10.7	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
		Portões gás e lixo					3,68	
		TOTAL					3,68	m²
2.10.8	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
		Portões gás e lixo					3,68	m²
		TOTAL					3,68	m²
2.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
2.11.1		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						
2.11.1.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
		TOTAL					72,82	m
2.11.1.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P						
		TOTAL					95,35	m
2.11.1.3	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P						
		TOTAL					60,00	m
2.11.1.4	89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P						
		TOTAL					15,00	un
2.11.1.5	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.						
		TOTAL					11,00	un
2.11.1.6	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.						
		TOTAL					13,00	un
2.11.1.7	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P						
		TOTAL					8,00	un
2.11.1.8	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P						
		TOTAL					10,00	un
2.11.1.9	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P						
		TOTAL					10,00	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 - CAMPUS FLORESTA
Obra: Refeitório Campus Floresta
Local: Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE
Prazo: 10 meses
Base: SINAPI (03/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		TOTAL					2,00	un
		TOTAL					2,00	un
2.11.1.10	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P						
		TOTAL					31,00	un
		TOTAL					31,00	un
2.11.1.11	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P						
		TOTAL					2,00	un
		TOTAL					2,00	un
4.11.1.12	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P.						
		TOTAL					23,00	un
		TOTAL					23,00	un
2.11.1.13	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P						
		TOTAL					3,00	un
		TOTAL					3,00	un
2.11.1.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
		TOTAL					9,00	un
		TOTAL					9,00	un
2.11.1.15	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
		TOTAL					18,00	un
		TOTAL					18,00	un
2.11.1.16	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
		TOTAL					2,00	un
		TOTAL					2,00	un
2.11.1.17	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
		TOTAL					11,00	un
		TOTAL					11,00	un
2.11.1.18	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P.						
		TOTAL					12,00	un
		TOTAL					12,00	un
2.11.2		INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO						
2.11.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P						
		TOTAL					22,00	m
		TOTAL					22,00	m
2.11.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P						
		TOTAL					39,00	m
		TOTAL					39,00	m
2.11.2.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P						
		TOTAL					13,00	m
		TOTAL					13,00	m
2.11.2.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
		Descida de Água pluvial					208,00	m
		TOTAL					14,00	m
		TOTAL					222,00	m
2.11.2.5	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						



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 - CAMPUS FLORESTA	Prazo:	10 meses
Obra:	Refeitório Campus Floresta	Base:	SINAPI (03/2022)
Local:	Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		TOTAL					8,00	un
							8,00	un
2.11.2.6	COMPOSIÇÃO 062	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					4,00	un
		TOTAL					4,00	un
2.11.2.7	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					34,00	un
		TOTAL					34,00	un
2.11.2.8	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. AF_12/2014					8,00	un
		TOTAL					8,00	un
2.11.2.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
		TOTAL					27,00	un
2.11.2.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
		TOTAL					27,00	un
2.11.2.11	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.						
		TOTAL					10,00	un
2.11.2.12	89851	JOELHO 45º, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_10/2014						
		TOTAL					2,00	un
2.11.2.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
		TOTAL					17,00	un
2.11.2.14	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
		TOTAL					34,00	un
2.11.2.15	COMPOSIÇÃO 064	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X50MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Esgoto					2,00	un
		TOTAL					2,00	un
2.11.2.16	COMPOSIÇÃO 065	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Esgoto					4,00	un
		TOTAL					4,00	un
2.11.2.17	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. AF_12/2014						
		TOTAL					4,00	un
		TOTAL					4,00	un
2.11.2.18	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. AF_12/2014						
		TOTAL					1,00	un
		TOTAL					1,00	un
2.11.2.19	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
		TOTAL					2,00	un
		TOTAL					2,00	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 - CAMPUS FLORESTA	Prazo:	10 meses
Obra:	Refeitório Campus Floresta	Base:	SINAPI (03/2022)
Local:	Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
2.11.2.20	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					18,00	un
		TOTAL					18,00	un
2.11.2.21	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					18,00	un
		TOTAL					18,00	un
2.11.2.22	COMPOSIÇÃO 066	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 140 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO					4,00	un
		TOTAL					4,00	un
2.11.2.23	COMPOSIÇÃO 067	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 170 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO					5,00	un
		TOTAL					5,00	un
2.11.2.24	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO					10,00	un
		TOTAL					10,00	un
2.11.2.25	74051/1	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60 MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					5,00	un
		TOTAL					5,00	un
2.11.3		LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS						
2.11.3.1	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
		Acesso	1,00				1,00	un
		TOTAL					1,00	un
2.11.3.2	COMPOSIÇÃO 065	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUMA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA.						
		I.S. PNE	1,00				1,00	un
		TOTAL					1,00	un
2.11.3.3	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		TOTAL	2,00				2,00	un
		TOTAL					2,00	un
2.11.3.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
		Vestário feminino	2,00				2,00	un
		Vestário masculino	2,00				2,00	un
		I.S. masculino	2,00				2,00	un
		I.S. Feminino	2,00				2,00	un
		Lavatórios	2,00				2,00	un
		TOTAL					10,00	un
2.11.3.5	COMPOSIÇÃO 066	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSOES 50 X 40 X 25 CM, COM FUNDO EMBORRACHADO, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623). SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680) OU SIMILARES						
		Pias	4,00				4,00	un
		TOTAL					4,00	un
2.11.3.6	COMPOSIÇÃO 064	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR.						
		Vestário feminino	2,00				2,00	un
		Vestário masculino	2,00				2,00	un
		I.S. masculino	2,00				2,00	un
		I.S. Feminino	2,00				2,00	un
		Lavatórios	2,00				2,00	un
		Acesso	1,00				1,00	un
		TOTAL					11,00	un
2.11.3.7	COMPOSIÇÃO 067	TORNEIRA COM MISTURADOR GOURMET COZINHA MONOCOMANDO CROMADO MOLA LUXO (NELL AM-01 OU SIMILAR). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Pias	4,00				4,00	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 - CAMPUS FLORESTA	Prazo:	10 meses
Obra:	Refeitório Campus Floresta	Base:	SINAPI (03/2022)
Local:	Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		TOTAL					4,00	un
2.11.3.8	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016						
		Vestiário feminino	1,00				1,00	un
		Vestiário masculino	1,00				1,00	un
		I.S. masculino	2,00				2,00	un
		I.S. Feminino	3,00				3,00	un
		TOTAL					7,00	un
2.11.3.9	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016						
		I.S. PNE	1,00				1,00	un
		TOTAL					1,00	un
2.11.3.10	COMPOSIÇÃO 024	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL						
		Vestiário feminino	1,00				1,00	un
		Vestiário masculino	1,00				1,00	un
		I.S. masculino	2,00				2,00	un
		I.S. Feminino	3,00				3,00	un
		I.S. PNE	1,00				1,00	un
		TOTAL					8,00	un
2.11.3.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		Vestiário masculino/I.S. masculino	4,00				4,00	un
		TOTAL					4,00	un
2.11.3.12	40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
			8,00				8,00	un
		TOTAL					8,00	un
2.11.3.13	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Vestiário feminino					1,00	un
		Vestiário masculino					1,00	un
		TOTAL					2,00	un
2.11.3.14	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
		Torneira de jardim					2,00	un
		Banheiros					5,00	un
		TOTAL					7,00	un
2.11.3.15	COMPOSIÇÃO 026	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4".						
		I.S. PNE					3,00	
		Mictórios					4,00	
		TOTAL					7,00	und
2.11.3.16	COMPOSIÇÃO 020	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		I.S. PNE (2 no lavatório e 1 na porta)					3,00	
		TOTAL					3,00	und
2.11.3.17	COMPOSIÇÃO 052	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO						
		Vestiário masculino	2,00		1,00		2,00	
		Vestiário feminino	3,20		1,00		3,20	
		I.S. masculino	2,10		1,00		2,10	
		I.S. Feminino	2,10		1,00		2,10	
		I.S. PNE	0,60		1,00		0,60	
		Lavatório	1,20		1,00		1,20	
		TOTAL					11,20	m²
2.11.3.18	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016						
		Vestiário feminino	1,00				1,00	un
		Vestiário masculino	1,00				1,00	un
		I.S. masculino	2,00				2,00	un
		I.S. Feminino	3,00				3,00	un
		I.S. PNE	1,00				1,00	un
		TOTAL					8,00	und
2.11.3.19	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016.						
		Vestiário feminino	1,00				1,00	un
		Vestiário masculino	1,00				1,00	un
		TOTAL					2,00	und



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

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - CAMPUS FLORESTA
Obra: Refeitório Campus Floresta
Local: Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE
Prazo: 10 meses
Base: SINAPI (03/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
2.11.3.20	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016						
		Vestiário feminino	1,00				1,00	un
		Vestiário masculino	1,00				1,00	un
		I.S. masculino	1,00				1,00	un
		I.S. Feminino	1,00				1,00	un
		I.S. PNE	1,00				1,00	un
		Acesso	1,00				1,00	un
		Lavatórios	1,00				1,00	un
		TOTAL					7,00	und
2.11.3.21	COMPOSIÇÃO 025	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.						
		Vestiário feminino	1,00				1,00	un
		Vestiário masculino	1,00				1,00	un
		I.S. masculino	1,00				1,00	un
		I.S. Feminino	1,00				1,00	un
		I.S. PNE	1,00				1,00	un
		Acesso	1,00				1,00	un
		Lavatórios	1,00				1,00	un
		TOTAL					7,00	un
2.11.3.22	COMPOSIÇÃO 007	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM						
		Vestiário masculino	2,00	0,55			1,10	
		Vestiário feminino	3,20	0,55			1,76	
		I.S. masculino	2,00	0,55			1,10	
		I.S. Feminino	2,00	0,55			1,10	
		Cozinha(65 cm de largura)	2,58				2,58	
		Cozinha Bancada apoio	0,55				0,55	
		Cozinha passa prato	1,00				1,00	
		Cozinha passa prato	0,60				0,60	
		Cozinha bancada (Bandejas) – (65 cm de largura)	3,35	0,65			2,18	
		Bancada apoio bandejas	1,18			2,00	2,36	
		Bancada recepção de alimentos	1,38				1,38	
		Bancada Lavatórios	1,20	0,55			0,66	
		TOTAL					16,37	m²
2.11.3.23	COMPOSIÇÃO 125	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM.						
		Despensa	4,01			4,00	16,04	m²
		TOTAL					16,04	m²
2.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.12.1	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						
		QD - REFEITÓRIO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					1,00	
		QD - SPLITS					1,00	
		TOTAL					2,00	un
2.12.2	COMPOSIÇÃO 001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO						
		QDG					1,00	
		TOTAL					1,00	un
2.12.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10 A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		QD - REFEITÓRIO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
		CIRCUITO 1 (ILUMINAÇÃO)					1,00	
		CIRCUITO 2 (ILUMINAÇÃO)					1,00	
		CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					1,00	
		TOTAL					3,00	un
2.12.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20 A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		QD - REFEITÓRIO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
		CIRCUITO 03					1,00	
		CIRCUITO 04					1,00	
		CIRCUITO 05					1,00	
		CIRCUITO 06					1,00	
		TOTAL					4,00	un
2.12.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32 A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		QD - REFEITÓRIO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS						



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 - CAMPUS FLORESTA	Prazo:	10 meses
Obra:	Refeitório Campus Floresta	Base:	SINAPI (03/2022)
Local:	Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		CIRCUITO 07					1,00	
		CIRCUITO 08					1,00	
		CIRCUITO 09					1,00	
		TOTAL					3,00	un
2.12.6	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						
		QD - SPLITS						
		CIRCUITO SPLIT 01					1,00	
		CIRCUITO SPLIT 02					1,00	
		CIRCUITO SPLIT 03					1,00	
		CIRCUITO SPLIT 04					1,00	
		CIRCUITO SPLIT 05					1,00	
		CIRCUITO SPLIT 06					1,00	
		TOTAL					6,00	un
2.12.7	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						
		QD - SPLITS (Disjuntor geral)					1,00	
		QD - REFEITÓRIO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					1,00	
		TOTAL					2,00	un
2.12.8	COMPOSIÇÃO 002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA						
		QDG						
		QD - SPLITS					1,00	
		QD - REFEITÓRIO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					1,00	
		TOTAL					2,00	un
2.12.9	COMPOSIÇÃO 003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA						
		QDG					1,00	
		TOTAL					1,00	un
2.12.10	COMPOSIÇÃO 004	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		QDG					4,00	
		TOTAL					4,00	un
2.12.11	COMPOSIÇÃO 005	LUMINARIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W						
		Refeitório					18,00	
		Despensa					1,00	
		Recepção/Bandejas					1,00	
		Sala Nutricionista					2,00	
		DML					1,00	
		Recepção de Alimentos					1,00	
		Pátio					1,00	
		Pátio Coberto					2,00	
		TOTAL					27,00	un
2.12.12	COMPOSIÇÃO 006	LUMINARIA HERMETICA DE SOBREPOR, 2X20W (LED), COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTACIMANETE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, DA LUMICENTER REF. CH02-S232-OU SIMILAR COMPLETA						
		Cozinha					4,00	
		TOTAL					4,00	un
2.12.13	COMPOSIÇÃO 007	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 10W, PERFIL COMERCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Acesso					1,00	
		Vest. Feminino					2,00	
		Vest. Masculino					2,00	
		DML					1,00	
		Lixo					1,00	
		IS PNE					1,00	
		IS Feminino					2,00	
		IS Masculino					2,00	
		Entrada principal					1,00	
		TOTAL					13,00	un
2.12.14	COMPOSIÇÃO 008	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Calçada/ Saída para lixo					3,00	
		TOTAL					3,00	un
2.12.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
		IS PNE					1,00	
		Acesso					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 - CAMPUS FLORESTA	Prazo:	10 meses
Obra:	Refeitório Campus Floresta	Base:	SINAPI (03/2022)
Local:	Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Saída Lixo					1,00	
		Sala Nutricionista					1,00	
		DML					1,00	
		TOTAL					5,00	un
2.12.16	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
		IS Feminino					1,00	
		IS Masculino					1,00	
		Dispensa					1,00	
		Vest. Feminino					1,00	
		Vest. Masculino					1,00	
		TOTAL					5,00	un
2.12.17	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
		Cozinha/Bandeja					1,00	
		TOTAL					1,00	un
2.12.18	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
		Refeitório/Entrada					2,00	
		TOTAL					2,00	un
2.12.19	97595	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020						
		Acionamento das luminárias da Recepção de Alimentos/Pátio/Calçada (localizado por trás do vestiário masculino)					1,00	
		TOTAL					1,00	un
2.12.20	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
		Refeitório					4,00	
		Cozinha					4,00	
		DML					1,00	
		Saída Lixo					1,00	
		Sala Nutricionista					2,00	
		TOTAL					12,00	un
2.12.21	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
		Cozinha					3,00	
		Recepção/Bandejas					1,00	
		IS PNE					1,00	
		DML					1,00	
		Acesso					1,00	
		Recepção de Alimentos					1,00	
		TOTAL					8,00	un
2.12.22	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
		Refeitório					1,00	
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
		Saída Lixo					1,00	
		Acesso					1,00	
		Entrada principal					1,00	
		Refeitório					1,00	
		TOTAL					5,00	un
2.12.23	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
		Bancada da Recepção/Bandejas					1,00	
		TOTAL					1,00	
2.12.24	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
		Refeitório					4,00	
		Cozinha					4,00	
		DML					1,00	
		Saída Lixo					1,00	
		Sala Nutricionista					2,00	
		TOTAL					12,00	un
2.12.25	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
		Cozinha					3,00	
		IS PNE					2,00	
		Acesso					2,00	
		Saída lixo					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

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - CAMPUS FLORESTA
Obra: Refeitório Campus Floresta
Local: Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE
Prazo: 10 meses
Base: SINAPI (03/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Sala nutricionista					1,00	
		DML					2,00	
		IS Feminino					1,00	
		IS Masculino					1,00	
		Despensa					1,00	
		Vest. Feminino					1,00	
		Vest. Masculino					1,00	
		Cozinha/bandeja					1,00	
		Refeitório/entrada					2,00	
		Recepção/bandejas					2,00	
		Recepção de alimentos					1,00	
		TOTAL					22,00	un
2.12.26	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,0 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Refeitório					1,00	
		Vest. Feminino					1,00	
		Vest. Masculino					1,00	
		Relé fotoelétrico					1,00	
		Refletores LED da saída de lixo					3,00	
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
		Saída Lixo					1,00	
		Acesso					1,00	
		Entrada principal					1,00	
		Refeitório					1,00	
		TOTAL					11,00	un
2.12.27	91937	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Refeitório					18,00	
		Despensa					1,00	
		Cozinha					4,00	
		Recepção/Bandejas					1,00	
		Sala Nutricionista					2,00	
		DML					1,00	
		Recepção de Alimentos					1,00	
		Pátio					1,00	
		Entrada					1,00	
		Banheiros					5,00	
		Vestiários					4,00	
		Acesso					1,00	
		Saída Lixo					1,00	
		TOTAL					41,00	un
2.12.28	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Splits					6,00	
		TOTAL					6,00	un
2.12.29	COMPOSIÇÃO 009	CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Splits					3,00	
		TOTAL					3,00	un
2.12.30	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020						
		Alimentadores					2,00	
		TOTAL					2,00	un
2.12.31	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		QDG						
		CIRCUITOS TERMINAIS (Iluminação e Tomadas) - Na parede e na laje	282,00				282,00	
		SPLITS	35,00				35,00	
		TOTAL					317,00	m
2.12.32	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
		SPLITS	24,00				24,00	
		TOTAL					24,00	m



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

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - CAMPUS FLORESTA
Obra: Refeitório Campus Floresta
Local: Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE
Prazo: 10 meses
Base: SINAPI (03/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
2.12.33	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
		SPLITS	11,00				11,00	
		TOTAL					11,00	m
2.12.34	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021						
		SPLITS	17,00				17,00	
		TOTAL					17,00	m
2.12.35	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021						
		Alimentadores (Área externa)	18,00				18,00	
		TOTAL					18,00	m
2.12.36	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016						
		Alimentadores	35,00	0,30	0,50		5,25	
		TOTAL					5,25	m³
2.12.37	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016						
		Alimentadores	35,00	0,30	0,50		5,25	
		TOTAL					5,25	m³
2.12.38	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
		Circuito 01 (Iluminação da cozinha)					313,00	
		Circuito 02 (Iluminação do refeitório)					348,00	
		Circuito 03 (Tomadas da cozinha e despensa)					128,00	
		Circuito 04 (DML, Saída de lixo, nutricionista, recepção, vestiários)					209,00	
		Circuito 05 (Tomadas refeitório)					238,00	
		Circuito 06 (Tomadas Balcão da cozinha)					72,00	
		Circuito de Iluminação de emergência					210,00	
		Circuito 10 (Split da sala da nutricionista)					24,00	
		TOTAL					1542,00	m
2.12.39	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
		Circuito Split 01					55,00	
		Circuito Split 02					121,00	
		Circuito Split 03					88,00	
		Circuito Split 04					160,00	
		Circuito Split 05					110,00	
		Circuito Split 06					165,00	
		TOTAL					699,00	m
2.12.40	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
		Circuito 07 (Chuveiro vest. Feminino)					39,60	
		Circuito 08 (Chuveiro vest. Masculino)					56,10	
		Circuito 09 (Lava Louças)					34,70	
		TOTAL					130,40	m
2.12.41	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
		Aterramento - Alimentadores (QD dos splits e QD do refeitório)						
		Proteção - QD splits	10,00				10,00	
		Proteção - QD Refeitório	18,00				18,00	
		TOTAL					28,00	m
2.12.42	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
		Alimentador do quadro de distribuição do refeitório						
		Fases	54,00				54,00	
		Neutro	18,00				18,00	
		TOTAL					72,00	m
2.12.43	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
		Alimentador do quadro de distribuição dos splits						
		Neutro	9,00				9,00	
		Fases	27,00				27,00	
		TOTAL					36,00	m
2.12.44	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021						
		Condutor de proteção/aterramento do quadro de distribuição geral	12,00				12,00	
		Condutor de proteção/aterramento do quadro de distribuição do ginásio	12,00				12,00	
		TOTAL					24,00	m



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 - CAMPUS FLORESTA
Obra: Refeitório Campus Floresta
Local: Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE
Prazo: 10 meses
Base: SINAPI (03/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
2.12.45	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
		Alimentador do quadro de distribuição geral						
		Neutro	12,00				12,00	
		Fases	36,00				36,00	
		Alimentador do quadro de distribuição do ginásio						
		Neutro	12,00				12,00	
		Fases	36,00				36,00	
		TOTAL					96,00	m
2.12.46	COMPOSIÇÃO 010	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Cabos de 16 mm² no quadro de distribuição					4,00	
		TOTAL					4,00	un
2.12.47	COMPOSIÇÃO 011	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Cabos de 25 mm² no quadro de distribuição					8,00	
		TOTAL					8,00	un
2.12.48	COMPOSIÇÃO 012	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Cabos de 35 mm² no quadro de distribuição					8,00	
		TOTAL					8,00	un
2.12.49	COMPOSIÇÃO 013	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Cabos de 50 mm² no quadro de distribuição					2,00	
		TOTAL					2,00	un
2.12.50	COMPOSIÇÃO 014	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Cabos de 95 mm² no quadro de distribuição					8,00	
		TOTAL					8,00	un
2.13		INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONE						
2.13.1	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Laje					23,00	
		Parede					9,00	
		TOTAL					32,00	m
2.13.2	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Saída do Rack					10,00	
		TOTAL					10,00	m
2.13.3	100556	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (15 X 15 X 10 CM)						
		Sala Nutricionista					1,00	
		TOTAL					1,00	un
2.13.4	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020						
		Calçada					1,00	
		TOTAL					1,00	un
2.13.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016						
		Calçada	3,00	0,30	0,50		0,45	
		TOTAL					0,45	m³
2.13.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						
		Calçada	3,00	0,30	0,50		0,45	
		TOTAL					0,45	m³
2.13.7	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
		Rack					10,00	
		PT1 (ponto duplo)					12,00	
		PT2					15,00	
		PT3						
		TOTAL					37,00	m
2.13.8	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
		Sala Nutricionista					2,00	
		Cozinha					1,00	
		Refeitório					1,00	
		TOTAL					4,00	un
2.13.9	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Sala Nutricionista					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 - CAMPUS FLORESTA
Obra: Refeitório Campus Floresta
Local: Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE
Prazo: 10 meses
Base: SINAPI (03/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		TOTAL					2,00	un
2.13.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Cozinha					1,00	
		TOTAL					1,00	un
2.13.11	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,0 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Refeitório					1,00	
		TOTAL					1,00	un
2.14		INSTALAÇÕES DE GÁS E DE COMBATE A INCÊNDIO						
2.14.1		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						
2.14.1.1	COMPOSIÇÃO 1 - 01511/ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12s, NBR9443, 9444, 10721						
		Refeitório					2,00	
		Bloco existente					13,00	
		TOTAL					15,00	und
2.14.1.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P						
		Refeitório					7,00	
		Quadra					3,00	und
		Reservatório da quadra					1,00	
		TOTAL					11,00	
2.14.1.3	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P						
		Bloco existente					7,00	
		TOTAL					7,00	und
2.14.1.4	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO						
		Bloco existente					4,00	
		TOTAL					4,00	und
2.14.1.5	COMPOSIÇÃO 2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SIMILAR						
		Refeitório				4,00	4,00	
		Bloco existente				5,00	5,00	
		TOTAL					9,00	unid
2.14.1.6	COMPOSIÇÃO 3	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO						
		Refeitório				2,00	2,00	
		Quadra				2,00	2,00	
		Bloco existente				8,00	8,00	
		TOTAL					12,00	und
2.14.1.7	COMPOSIÇÃO 4	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"						
		Refeitório				2,00	2,00	
		Quadra				2,00	2,00	
		Bloco existente				8,00	8,00	
		TOTAL					12,00	und
2.14.1.8	COMPOSIÇÃO 5	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES						
		Guarita				1,00	1,00	
		TOTAL					1,00	und
2.14.1.9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 1,5MM², 450/ 750V / 70°C, TIPO ANTI-CHAMA PARA CIRCUITOS DE DETECTORES).						
		TOTAL					1370,00	m
2.14.1.10	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		áreas externas				333,30	333,30	
		TOTAL					333,30	m
2.14.1.11	COMPOSIÇÃO 7	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)						
		Refeitório	0,12	0,18	4,00	0,09		
		Bloco existente	0,12	0,18	12,00	0,26		
		Quadra	0,12	0,18	4,00	0,09		
		Casa de gás	0,12	0,18	2,00	0,04		
		TOTAL					0,48	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 - CAMPUS FLORESTA	Prazo:	10 meses
Obra:	Refeitório Campus Floresta	Base:	SINAPI (03/2022)
Local:	Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
2.14.1.12	79460	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAO, ESPESSURA 25MICRA (AS CANALIZAÇÕES QUANDO SE APRESENTAREM EXPOSTAS, AÉREAS OU NÃO, DEVERÃO SER PINTADAS DE VERMELHO)						
		TUBOS APARENTES				136,26	136,26	
		TOTAL					136,26	m²
2.14.1.13	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P						
		TUBOS APARENTES				136,26	136,26	
		TOTAL					136,26	m²
2.14.1.14	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Bloco existente				21,00	21,00	
		Refeitório				2,00	2,00	
		Quadra				6,00	6,00	
		TOTAL					29,00	und
2.14.1.15	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
		TRECHOS NÃO ENTERRADOS						
		TOTAL					136,26	m
2.14.1.16	COMPOSIÇÃO 9	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" a cada 1,5 de cabo						
		TOTAL					313,04	
							314,00	und
2.14.1.17	COMPOSIÇÃO 10	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" C/TAMPA CEGA, EMBUTIR, P/ELETRODUTO						
		TOTAL				2,00	2,00	
							2,00	und
2.14.2		INSTALAÇÕES DE GÁS						
2.14.2.1	COMPOSIÇÃO 11	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1" Refeitório						
		TOTAL				4,00	4,00	
							4,00	und
2.14.2.2	COMPOSIÇÃO 12	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" NPT Refeitório						
		TOTAL				4,00	4,00	
							4,00	und
2.14.2.3	COMPOSIÇÃO 13	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM Refeitório						
		TOTAL				1,00	1,00	
							1,00	und
2.14.2.4	COMPOSIÇÃO 14	PONTO DE GÁS DE COZINHA COM TUBO COBRE FLEXÍVEL Refeitório						
		TOTAL				1,00	1,00	
							1,00	und
2.14.2.5	COMPOSIÇÃO 15	COTOVELO DE COBRE 45°, DN 28 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Refeitório						
		TOTAL				4,00	4,00	
							4,00	und
2.14.2.6	COMPOSIÇÃO 16	REGULADOR DE GÁS RP-21 COM MANÔMETRO Refeitório						
		TOTAL				1,00	1,00	
							1,00	und
2.14.2.7	COMPOSIÇÃO 17	CONECTOR FEMEA DE COBRE, SOLDA E ROSCA, 15MM X 1/2" (INSTAL.GÁS) Refeitório						
		TOTAL				2,00	2,00	
							2,00	und
2.14.2.8	COMPOSIÇÃO 18	TUBO COBRE APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 28 MM X0,9MM Refeitório						
		TOTAL				18,84	18,84	
							18,84	m
2.14.2.9	93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM Refeitório						
		TOTAL				2,00	2,00	
							2,00	und
2.14.2.10	COMPOSIÇÃO 19	CONECTOR DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 28MM Refeitório						
		TOTAL				4,00	4,00	
							4,00	und
2.14.2.11	COMPOSIÇÃO 20	SUPORTE DE PAREDE PARA COLETOR DE GÁS Refeitório						
		TOTAL				1,00	1,00	
							1,00	und
2.14.2.12	COMPOSIÇÃO 21	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M Refeitório						
		TOTAL				8,87	8,87	
							1,00	m
2.14.2.13	95241	ENVELOPE DE CONCRETO (SCM) P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO (CONCRETO MAGRO) Refeitório						



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

Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - CAMPUS FLORESTA	Prazo:	10 meses
Obra:	Refeitório Campus Floresta	Base:	SINAPI (03/2022)
Local:	Rua Projetada s/n, Caetano II, Floresta - PE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		TOTAL					0,10	M³
2.14.2.14	COMPOSIÇÃO 24	TUBO AÇO GALVANIZADO SCHEDULE 40, D=1" (25MM), C/CONEXÕES, SEM COSTURA, E=3,38MM, 2,50KG/M						
		Refeitório						
		TOTAL					2,20	M
2.14.2.15	COMPOSIÇÃO 25	TÊ AÇO GALV. D= 25MM (1")						
		Refeitório						
		TOTAL					2,00	und
2.14.2.16	COMPOSIÇÃO 26	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15MM (1/2") À 25MM(1")						
		Refeitório						
		TOTAL					2,00	und
2.14.2.17	COMPOSIÇÃO 27	TERMINAL 1/2" NPTX3/8" PARA MANGUEIRA BP						
		Refeitório						
		TOTAL					1,00	und
2.14.2.18	COMPOSIÇÃO 28	VÁLVULA ESFERA EM AÇO CARBONO NPT D=1", CLASSE 300						
		Refeitório						
		TOTAL					1,00	und
2.14.2.19	COMPOSIÇÃO 29	KIT LIMITADOR - REGULADOR DE ALTA PRESSÃO (1º. ESTÁGIO) COM LIMITADOR. PRODUTO: AP40 COM LIMITADOR C/ MANÔMETRO. VAZÃO = 50 KG/H GLP. PE (BAR) FAIXA 2 - 18. PS (BAR). PS (BAR) 1,5. CONEX. ENTRADA 1/2" NPT, CONEX. SAÍDA 1/2" NPT.						
		Refeitório						
		TOTAL					1,00	und
2.14.2.20	COMPOSIÇÃO 30	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE ¾"						
		Refeitório						
		TOTAL					5,00	und
2.14.2.21	COMPOSIÇÃO 31	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, P-45, PARA CONDUÇÃO DE GÁS						
		Refeitório						
		TOTAL					4,00	und
2.14.2.22	COMPOSIÇÃO 32	TÊ DE COBRE OU BRONZE D = 28 X 15 X 28 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Refeitório						
		TOTAL					2,00	und
2.14.2.23	COMPOSIÇÃO 33	LUVA REDUTORA COBRE SOLDÁVEL 28x15MM						
		Refeitório						
		TOTAL					1,00	und
2.14.2.24	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Refeitório						
		TOTAL					4,00	und
2.14.2.25	COMPOSIÇÃO 34	LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01						
		Refeitório						
		TOTAL					1,00	und
2.15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
2.15.1	COMPOSIÇÃO 050	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
		Obs.: igual a área de cobertura x 2.	402,75				402,75	
		TOTAL					402,75	m²

LAIS SAMPAIO MACHADO
Engenheira civil
SIAPE: 2329263