



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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS								
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022						
		Placa de obra	3,00		2,00		6,00	
		TOTAL					6,00	M²
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						
		Perímetro do bloco (projeção de paredes)	112,00				112,00	
		TOTAL					112,00	M
	98458	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X						
		Perímetro isolado (projeção de paredes + folga laterais de 4m + folga frente/fundo de 22m)	164,00		2,20		360,80	
		A gestão optou por não ter tapume na obra	-164,00		2,20		-360,80	
		TOTAL					0,00	M²
1.3	98458	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE						
		Sanitário	3,00		3,00		9,00	
		TOTAL					9,00	M²
1.4	98458	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE						
		Almoxarifado	4,00		4,00		16,00	
		TOTAL					16,00	M²
1.5	98458	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE						
		Refeitório	4,00		4,00		16,00	
		TOTAL					16,00	M²
1.6	98460	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE						
		Escritório	3,30	2,20			7,26	
		TOTAL					7,26	M²
1.7	COMPOSIÇÃO 001/CANT.OBRA	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA						
		Entrada Provisória Elétrica					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
1.8	COMPOSIÇÃO 002/CANT.OBRA	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM.						
		Ligação De Água					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 M2						
		Limpeza	2.000,00				2.000,00	
		TOTAL					2.000,00	M²
1.10	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.ADML	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
		Ver Composição					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
1.11	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.MODE	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE						
		Ver Composição					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS						
		Sapatas 90x90x30cm	1,20	1,20	1,50	42,00	90,72	
		Baldrames 30x40cm (considerando baldrames não enterradas)						
		TOTAL					90,72	M³
2.2	93382	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO. vol. de reaterro = vol. escavação - vol. de concreto - vol. lastro - alvenaria de embasamento						
		Sapatas e baldrames						
		Vol. escavação	90,72				90,72	
		Vol. concreto sapatas e baldrames	34,82				-34,82	
		Vol. lastro sapatas e baldrames	71,52	0,05			-3,58	
		Vol. alvenaria embasamento	7,50				-7,50	
		TOTAL					44,82	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

Ciente: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZAD . AF_05/2016.						
		Aterro de caixão						
		Igual área de piso granilite	637,42		0,50		318,71	
		Igual área de piso porcelanato	29,77		0,50		14,89	
		Igual área de piso cimentado	603,20		0,50		301,60	
		subtraindo área de piso cimentado, deixando uma passagem de 2m até a entrada do refeitório e a calçada rente às rampas (redução do valor da obra)	-300,70		0,50		-150,35	
		TOTAL					484,85	M³
2.4	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021						
		Volume estimado	60,00				60,00	
		TOTAL					60,00	M³
2.5	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
		Volume de corte/aterro + empolamento	60,00	1,25			75,00	
		TOTAL					75,00	M³
2.6	COMPOSIÇÃO 001/MOVT.BASE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - INCLUSIVE SOLO E EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE						
		Área de implantação	1.900,00		1,50		2.850,00	
		subtraindo área de piso cimentado, deixando uma passagem de 2m até a entrada do refeitório e a calçada rente às rampas (redução do valor da obra)	-286,56		1,50		-429,84	
		TOTAL					2.420,16	M³
3		INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES						
3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						
		Sapatas 90x90x40cm	0,90	0,90		42,00	34,02	
		V5, V11, V14, V20, V25	13,00	0,30		5,00	19,50	
		V22	8,70	0,30		1,00	2,61	
		V(138, 142, 145, 146, 158), V(143, 148, 150, 151, 156, 159), V(144, 147, 157), V(149, 153, 154), V(152, 155)	1,80	0,30		19,00	10,26	
		V139	5,00	0,30		1,00	1,50	
		V140	1,00	0,30		1,00	0,30	
		V141	3,10	0,30		1,00	0,93	
		V160	8,00	0,30		1,00	2,40	
		TOTAL					71,52	M³
3.2	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						
		V5, V11, V14, V20, V25	13,00	0,15	0,4	5,00	3,90	
		V22	8,70	0,15	0,4	1,00	0,52	
		V(138, 142, 145, 146, 158), V(143, 148, 150, 151, 156, 159), V(144, 147, 157), V(149, 153, 154), V(152, 155)	1,80	0,15	0,4	19,00	2,05	
		V139	5,00	0,15	0,4	1,00	0,30	
		V140	1,00	0,15	0,4	1,00	0,06	
		V141	3,10	0,15	0,4	1,00	0,19	
		V160	8,00	0,15	0,4	1,00	0,48	
							0,00	
		TOTAL					7,50	M³
3.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
		Sapatas 90x90x40cm	3,60	0,30		42,00	45,36	
		TOTAL					45,36	KG
3.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
		V5, V11, V14, V20, V25	13,00		0,80	5,00	52,00	
		V22	8,70		0,80	1,00	6,96	
		V(138, 142, 145, 146, 158), V(143, 148, 150, 151, 156, 159), V(144, 147, 157), V(149, 153, 154), V(152, 155)	1,80		0,80	19,00	27,36	
		V139	5,00		0,80	1,00	4,00	
		V140	1,00		0,80	1,00	0,80	
		V141	3,10		0,80	1,00	2,48	
		V160	8,00		0,80	1,00	6,40	
		TOTAL					100,00	KG
3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
		Sapatas	19,83				19,83	
		Baldrames	138,81				138,81	
		TOTAL					158,64	KG
3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
		Sapatas	377,03				377,03	
		Baldrames	408,21				408,21	
		TOTAL					785,24	KG
3.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
		Baldrames	137,86				137,86	



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

Ciente: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		TOTAL					137,86	KG
3.8	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ▣ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017						
		Sapatas (volume de projeto)	8,12				8,12	
		TOTAL					8,12	M³
3.9	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ▣ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017						
		Baldrames 30x40cm (volume projeto)	26,70				26,70	
		TOTAL					26,70	M³
4		SUPERESTRUTURA						
4.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
		Pilares 15x30x360cm	0,90		3,60	42,00	136,08	
		Toco de pilar 15x30x80cm	0,90		0,80	42,00	30,24	
		TOTAL					166,32	M³
4.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
		V1	1,43		0,95		1,36	
		V6	13		0,95		12,35	
		V8	4,12		0,95		3,91	
		V9	4,22		0,95		4,01	
		V14	13		0,95		12,35	
		V17	13		0,95		12,35	
		V24	21,3		1,15		24,50	
		V27	21,3		1,15		24,50	
		V31	13		0,95		12,35	
		V102	1,4		0,95		1,33	
		V103	8		0,95		7,60	
		V104, V(105, 108), V(111, 114, 115, 119, 122, 106), V(107, 120), V109, V110, V(112, 117), V113, V116, V118, V121	1,8		0,95		1,71	
		V123	8		0,95		7,60	
		TOTAL					125,91	M³
4.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
		Pilares	249,32				249,32	
		Vigas	153,45				153,45	
		TOTAL					402,76	KG
4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
		Pilares	616,33				616,33	
		Vigas	503,26				503,26	
		TOTAL					1.119,59	KG
4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
		Vigas	210,36				210,36	
		TOTAL					210,36	KG
4.6	COMPOSIÇÃO 001/FUES.ARMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, MALHA 10X10CM, FERRO 4.2 MM (2,20 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR.						
		Laje	206,38				206,38	
		TOTAL					206,38	M²
4.7	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020						
		Laje	206,38				206,38	
		TOTAL					206,38	M²
4.8	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						
		Pilares 15x30x360cm	0,15	0,30	3,60	42,00	6,80	
		Toco de pilar 15x30x80cm	0,15	0,30	0,80	42,00	1,51	
		TOTAL					8,32	M³
4.9	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						
		V1	1,43	0,15	0,40		0,09	
		V6	13	0,15	0,40		0,78	
		V8	4,12	0,15	0,40		0,25	
		V9	4,22	0,15	0,40		0,25	
		V14	13	0,15	0,40		0,78	
		V17	13	0,15	0,40		0,78	
		V24	21,3	0,15	0,50		1,60	
		V27	21,3	0,15	0,50		1,60	
		V31	13	0,15	0,40		0,78	



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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		V102	1,4	0,15	0,40			0,08
		V103	8	0,15	0,40			0,48
		V104, V(105, 108), V(111, 114, 115, 119, 122, 106), V(107, 120), V109, V110, V(112, 117), V113, V116, V118, V121	1,8	0,15	0,40	19,00		2,05
		V123	8	0,15	0,40			0,48
		Laje (capeamento)	206,38		0,04			8,26
		TOTAL					18,25	M²
5		ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA						
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
		Recebimento de mercadorias - Câmara fria	2,70		2,78			7,51
		Câmara fria - Sanitário feminino	2,70		2,78			7,51
		Sanitário feminino	1,10		2,78			3,06
		Sanitário feminino - Sanitário acessível	2,70		3,08			8,32
		Sanitário acessível - Sanitário masculino	2,70		2,78			7,51
		Depósito de caixas - Recebimento de mercadorias	3,75		2,78			10,43
		Depósito de caixas - Circulação 01	1,50		3,08			4,62
		Recebimento de mercadorias - Circulação 01	2,55		2,78			7,09
		Circulação 01 - Cocção	1,50		2,78			4,17
		Cocção - Sanitários	10,20		2,78			28,36
		Forno	1,65		3,08			5,08
		Forno - Lavatório	2,15		3,08			6,62
		Divisão entre bancadas da Cocção	1,60		1,50	2,00		4,80
		Divisão entre bancada da Cocção e Saída	1,60		3,08			4,93
		Depósito de caixas - DML	1,39		5,20			7,23
		DML - Circulação 02	1,39		2,78			3,86
		DML - Despensa	2,70		4,65			12,56
		Despensa - Depósito de caixas e Circulação 01	4,76		5,20			24,75
		Despensa - Circulação 02	4,76		2,78			13,23
		Despensa - Refrigeração	2,70		4,65			12,56
		Refrigeração - Depósito de utensílios	2,70		5,36			14,47
		Refrigeração - Circulação 01	2,40		5,20			12,48
		Refrigeração - Circulação 02	2,40		2,78			6,67
		Depósito de utensílios - Cocção	7,95		2,78			22,10
		Circulação 02 - Cocção	1,50		3,08			4,62
		Recceb/Higienização - Circulação 02	4,95		2,78			13,76
		Recceb/Higienização	0,70		2,78			1,95
		Recceb/Higienização - Distribuição	2,70		2,78			7,51
		Distribuição - Circulação 02	2,25		2,78			6,26
		Distribuição - Circulação 02	2,70		3,08			8,32
		Distribuição - Nutricionista	2,70		3,08			8,32
		Nutricionista - Circulação 02	0,75		2,78			2,09
		Nutricionista - Cocção	2,70		2,78			7,51
		Fachada norte (Lixo)						2,60
		Fachada sul (Lixo)						2,60
		Fachada leste (Lixo)	1,80		2,21			3,98
		Fachada oeste (Lixo)	1,80		2,70			4,86
		Fachada norte (Gás)						2,60
		Fachada sul (Gás)						2,60
		Fachada leste (Gás)	1,80		2,21			3,98
		Fachada oeste (Gás)	1,80		2,70			4,86
		Fachada norte (Refeitório)	20,49		2,78			56,96
		Fachada norte (Refeitório - sanitário acessível)	2,00		3,08			6,16
		Fachada sul (Refeitório)	22,49		2,78			62,52
		Fachada leste (Refeitório)	31,70		2,78			88,13
		Platibandas (Refeitório)	84,88		2,35			199,47
		Fachada norte (Produção)	12,00		2,78			33,36
		Fachada sul (Produção)	12,00		2,78			33,36
		Fachada leste (Produção)	19,50		2,78			54,21
		Fachada oeste (Produção)	19,50		2,78			54,21
		Platibandas (Produção)	53,40		2,95			157,53
		Platibandas (Circulação externa)	35,70		0,10			3,57
		Apoio das bancadas (Recebimento de mercadorias)	0,68		0,90	2,00		1,22
		Apoio das bancadas (Recceb/Higienização)	0,68		0,90	3,00		1,84
		Apoio das bancadas (Recceb/Higienização)	0,88		0,90	1,00		0,79
		Apoio das bancadas (Cocção)	0,58		0,90	3,00		1,57
		Guia de balizamento das rampas	8,00		0,10	2,00		1,60
		DESCONTOS						
		P01	-1,50		2,10	2,00		-6,30
		P03	-1,20		2,10	3,00		-7,56
		P04	-0,90		2,10	6,00		-11,34
		P05	-1,20		2,10	4,00		-10,08
		P06	-0,70		2,10	1,00		-1,47
		P07	-0,90		2,10	3,00		-5,67
		P08+J07	-2,10		2,70	1,00		-5,67
		P08+J08	-2,18		2,70	1,00		-5,89
		P09	-4,50		2,70	1,00		-12,15
		P10	-3,79		2,40	2,00		-18,19
		P11	-2,40		2,70	1,00		-6,48
		J01	-1,20		0,60	5,00		-3,60
		J02	-2,40		0,60	2,00		-2,88
		J03	-1,50		0,50	1,00		-0,75
		J04	-2,70		1,50	1,00		-4,05
		J05	-1,35		1,50	3,00		-6,08
		J06	-2,70		1,50	2,00		-8,10
		J09	-3,78		1,90	4,00		-28,73
		J10	-6,10		0,60	2,00		-7,32
		J11	-4,25		0,50	1,00		-2,13
		J12	-1,60		0,50	1,00		-0,80
		TOTAL					929,55	M²
5.2	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINÉ, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III - E, EXCLUSIVE FERRAGENS						
		Sanitário feminino (frente)	0,30		1,80			0,54
		Sanitário feminino (laterais)	1,35		1,80	2,00		4,86
		Sanitário masculino (frente)	0,30		1,80			0,54



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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Sanitário masculino (laterais)	1,35		1,80	2,00	4,86	
		TOTAL					10,80	M²
5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024						
		Incluindo o transpasse - 15 cm para cada lado						
		J01	1,50			5,00	7,50	
		J03	1,80			1,00	1,80	
		J05	1,65			3,00	4,95	
		J07	1,49			1,00	1,49	
		J08	1,56			1,00	1,56	
		Incluindo o transpasse - 15 cm para cada lado					-00	
		P01	1,80			2,00	3,60	
		P03	1,50			3,00	4,50	
		P04	1,20			6,00	7,20	
		P05	1,50			4,00	6,00	
		P06	1,00			1,00	1,00	
		P07	1,20			3,00	3,60	
		P08	1,25			1,00	1,25	
		TOTAL					44,45	M
5.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024						
		Incluindo o transpasse - 15 cm para cada lado						
		J01	1,50			5,00	7,50	
		J03	1,80			1,00	1,80	
		J05	1,65			3,00	4,95	
		Incluindo o transpasse - 15 cm para cada lado					-00	
		J02	2,70			2,00	5,40	
		J04	3,00			1,00	3,00	
		J06	3,00			2,00	6,00	
		J09	4,08			4,00	16,32	
		J10	6,40			2,00	12,80	
		J11	4,55			1,00	4,55	
		J12	1,90			1,00	1,90	
		TOTAL					64,22	M
5.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024						
		Incluindo o transpasse - 15 cm para cada lado						
		J02	2,70			2,00	5,40	
		J04	3,00			1,00	3,00	
		J06	3,00			2,00	6,00	
		J09	4,08			4,00	16,32	
		J11	4,55			1,00	4,55	
		J12	1,90			1,00	1,90	
		Incluindo o transpasse - 15 cm para cada lado					-00	
		J07+P08	2,40			1,00	2,40	
		J08+P08	2,48			1,00	2,48	
		P09	4,80			1,00	4,80	
		P10	4,09			2,00	8,18	
		P11	2,70			1,00	2,70	
		TOTAL					57,73	M
5.6	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						
		Esta composição também é válida para cobogós cujas dimensões são maiores que 25x25 cm						
		Circulação externa	1,50		2,40	2,00	7,20	
		TOTAL					7,20	M²
5.7	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024						
		Recebimento de mercadorias - Câmara fria	2,70				2,70	
		Câmara fria - Sanitário feminino	2,70				2,70	
		Sanitário feminino	1,10				1,10	
		Sanitário feminino - Sanitário acessível	2,70				2,70	
		Sanitário acessível - Sanitário masculino	2,70				2,70	
		Depósito de caixas - Recebimento de mercadorias	3,75				3,75	
		Depósito de caixas - Circulação 01	1,50				1,50	
		Recebimento de mercadorias - Circulação 01	2,55				2,55	
		Circulação 01 - Cocção	1,50				1,50	
		Cocção - Sanitários	10,20				10,20	
		Forno	1,65				1,65	
		Forno - Lavatório	2,15				2,15	
		Divisão entre bancada da Cocção e Saída	1,60				1,60	
		Depósito de caixas - DML	1,39				1,39	
		DML - Circulação 02	1,39				1,39	
		DML - Despensa	2,70				2,70	
		Despensa - Depósito de caixas e Circulação 01	4,76				4,76	
		Despensa - Circulação 02	4,76				4,76	
		Despensa - Refrigeração	2,70				2,70	
		Refrigeração - Depósito de utensílios	2,70				2,70	
		Refrigeração - Circulação 01	2,40				2,40	
		Refrigeração - Circulação 02	2,40				2,40	
		Depósito de utensílios - Cocção	7,95				7,95	
		Circulação 02 - Cocção	1,50				1,50	
		Receb/Higienização - Circulação 02	4,95				4,95	
		Receb/Higienização	0,70				0,70	
		Receb/Higienização - Distribuição	2,70				2,70	
		Distribuição - Circulação 02	2,25				2,25	
		Distribuição - Circulação 02	2,70				2,70	
		Distribuição - Nutricionista	2,70				2,70	
		Nutricionista - Circulação 02	0,75				0,75	
		Nutricionista - Cocção	2,70				2,70	
		Fachada norte (Refeitório)	20,49				20,49	
		Fachada norte (Refeitório - sanitário acessível)	2,00				2,00	
		Fachada sul (Refeitório)	22,49				22,49	
		Fachada leste (Refeitório)	31,70				31,70	
		Platibandas (Refeitório)	84,88				84,88	
		Fachada norte (Produção)	12,00				12,00	



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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Fachada sul (Produção)	12,00				12,00	
		Fachada leste (Produção)	19,50				19,50	
		Fachada oeste (Produção)	19,50				19,50	
		DESCONTOS						
		P08+J07	-2,10			1,00	-2,10	
		P08+J08	-2,18			1,00	-2,18	
		P09	-4,50			1,00	-4,50	
		P10	-3,79			2,00	-7,58	
		P11	-2,40			1,00	-2,40	
		J09	-3,78			4,00	-15,12	
		J10	-6,10			2,00	-12,20	
		TOTAL					269,38	M
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						
		Aplicação nas faces laterais e face superior						
		Baldrames 30x40cm	188,07		1,10		206,88	
		TOTAL					206,88	M²
6.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021						
		Massa de regularização						
		Calhas						
		Calha 1	19,20	1,20			23,04	
		Calha 2	31,70	1,20			38,04	
		Lajes impermeabilizadas						
		Circulação	31,70	1,85			58,65	
		Casa de gás	1,80	1,30			2,34	
		Casa do lixo	1,80	1,30			2,34	
		TOTAL					124,41	M²
6.3	COMPOSIÇÃO 001/IMPE.MANT	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018						
		Calhas						
		Calha 1	19,20	1,20			23,04	
		Calha 2	31,70	1,20			38,04	
		Lajes impermeabilizadas						
		Circulação	31,70	1,85			58,65	
		Casa de gás	1,80	1,30			2,34	
		Casa do lixo	1,80	1,30			2,34	
		TOTAL					124,41	M²
7		COBERTURA						
7.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015.						
		Telha metálica	19,20	6,10			117,12	
		Telha termoacústica						
		Área coberta 01 = Área coberta 02	5,60	5,95		2,00	66,64	
		Área coberta 03	31,70	12,94			410,20	
		TOTAL					593,96	M²
7.2	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
		Área sem laje						
		Refrigeração 8,75m (tesouras distantes no máximo 3m entre si)	4,00				4,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
		TOTAL					4,00	UN
7.3	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
		Área sem laje						
		Pátio do refeitório 31,20m (tesouras distantes no máximo 3m entre si)	12,00				12,00	
							0,00	
							0,00	
		TOTAL					12,00	M²
7.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016						
		Telha metálica	19,20	6,10			117,12	
		Telha termoacústica						
		Área coberta 01 = Área coberta 02	5,60	5,95		2,00	66,64	
		Área coberta 03	31,70	12,94			410,20	
		TOTAL					593,96	M²
7.5	09215/ORSE	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO						
		Cobertura sanitários	5,00	1,50			7,50	
		TOTAL					7,50	M²
7.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
		Base do rufo = 20cm						



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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Telha metálica	31,10				31,10	
		Telha termoacústica						
		Área coberta 01 = Área coberta 02	17,70			2,00	35,40	
		Área coberta 03	57,78				57,78	
		TOTAL					124,28	M
7.7	COMPOSIÇÃO 002 COBE.TELH	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=23CM, ESP.=4CM						
		Telha metálica	54,32				54,32	
		Telha termoacústica						
		Área coberta 01 = Área coberta 02	12,54			2,00	25,08	
		Área coberta 03	60,34				60,34	
		Circulação externa						
		Circulação	36,16				36,16	
		Pilares sacando	0,26			8,00	2,08	
		TOTAL					177,98	M
8		FORRO						
8.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P						
		Recebimento de mercadorias					17,00	
		Câmara fria + Circulação 01					14,26	
		Sanitário feminino					11,01	
		Hall do sanitário acessível					1,80	
		Sanitário acessível					3,60	
		Sanitário masculino					10,13	
		Depósito de caixas					5,61	
		Cocção					70,60	
		DML					3,75	
		Circulação 02					14,18	
		Despensa					12,85	
		Refrigeração					6,48	
		Depósito de utensílios					6,68	
		Recab/Higienização					13,26	
		Distribuição					11,07	
		Nutricionista					8,10	
		TOTAL					210,38	M²
8.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023						
		Recebimento de mercadorias					18,30	
		Câmara fria + Circulação 01					18,77	
		Sanitário feminino					16,20	
		Hall do sanitário acessível					5,50	
		Sanitário acessível					7,60	
		Sanitário masculino					12,90	
		Depósito de caixas					10,65	
		Cocção					53,35	
		DML					8,18	
		Circulação 02					21,90	
		Despensa					14,92	
		Refrigeração					10,20	
		Depósito de utensílios					10,35	
		Recab/Higienização					16,70	
		Distribuição					15,60	
		Nutricionista					11,40	
		TOTAL					252,52	M
8.3	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017						
		Despensa					4,45	
		Refrigeração					4,45	
		TOTAL					8,90	M
9		PISOS						
9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						
		Recebimento de mercadorias					17,00	
		Câmara fria					6,83	
		Sanitário feminino					11,01	
		Hall do sanitário acessível					1,80	
		Sanitário acessível					3,60	
		Sanitário masculino					10,13	
		Depósito de caixas					5,61	
		Circulação 01					7,43	
		Cocção					70,60	
		DML					3,75	
		Circulação 02					14,18	
		Despensa					12,85	
		Refrigeração					6,48	
		Depósito de utensílios					6,68	
		Recab/Higienização					13,26	
		Distribuição					11,07	
		Nutricionista					8,10	
		Refeitório					392,72	
		Circulação externa					62,81	
		Rampas					12,68	
		Lixo					1,28	
		Gás					1,28	
		Calçada					589,06	
		subtraindo área de piso cimentado, deixando uma passagem de 2m até a entrada do refeitório e a calçada rente às rampas (redução do valor da obra)					-286,56	
		TOTAL					983,65	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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
9.2	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						
		= Área de lastro de concreto					983,65	
		subtraindo área de piso cimentado, deixando uma passagem de 2m até a entrada do refeitório e a calçada rente às rampas (redução do valor da obra)					-286,56	
		TOTAL					697,09	M²
9.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022						
		Recebimento de mercadorias					17,00	
		Câmara fria					6,83	
		Hall do sanitário acessível					1,80	
		Depósito de caixas					5,61	
		Circulação 01					7,43	
		Cocção					70,60	
		Circulação 02					14,18	
		Dispensa					12,85	
		Refrigeração					6,48	
		Depósito de utensílios					6,68	
		Receb/Higienização					13,26	
		Distribuição					11,07	
		Nutricionista					8,10	
		Refeitório					392,72	
		Circulação externa					62,81	
		TOTAL					637,42	M²
9.4	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE						
		Sanitário acessível					3,60	
		DML					3,75	
		Lixo					1,28	
		TOTAL					8,63	M²
9.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE						
		Sanitário feminino					11,01	
		Sanitário masculino					10,13	
		TOTAL					21,14	M²
9.6	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020						
		Rampas					12,68	
		Gás					1,28	
		Calçada					589,06	
		subtraindo área de piso cimentado, deixando uma passagem de 2m até a entrada do refeitório e a calçada rente às rampas (redução do valor da obra)					-286,56	
		TOTAL					316,46	M²
9.7	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020						
		Prateleiras de concreto revestidas com granito						
		= Prateleira pré-moldada de concreto					27,11	
		TOTAL					27,11	M²
9.8	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023						
		Piso tátil de alerta					19,72	
		Piso tátil direcional					9,99	
		TOTAL					29,71	M²
9.9	COMPOSIÇÃO 001/PISO.RODA	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA						
		Recebimento de mercadorias					15,02	
		Câmara fria					5,78	
		Depósito de caixas					9,75	
		Circulação 01					6,38	
		Cocção					70,60	
		Cocção (pilareta)					0,90	
		Circulação 02					14,18	
		Dispensa					12,85	
		Refrigeração					6,48	
		Depósito de utensílios					6,68	
		Receb/Higienização					13,26	
		Distribuição					11,07	
		Nutricionista					8,10	
		Refeitório					392,72	
		Circulação externa					62,81	
		TOTAL					636,57	M
9.10	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020						
		Rodobancadas e testeiiras de granito						
		Recebimento de mercadorias - rodobancada	6,08				6,08	
		Recebimento de mercadorias - testeira	5,78				5,78	
		Cocção - rodobancada	3,90				3,90	
		Cocção - testeira	2,70				2,70	
		Cocção - rodobancada	3,30			2,00	6,60	
		Cocção - testeira	2,10			2,00	4,20	
		Cocção - rodobancada	3,45				3,45	
		Cocção - testeira	3,45				3,45	



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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Depósito de utensílios - prateleiras - testeira	3,98			4,00	15,90	
		Recceb/Higienização - rodobancada	4,10				4,10	
		Recceb/Higienização - testeira	3,50				3,50	
		Recceb/Higienização - rodobancada	3,80			2,00	7,60	
		Recceb/Higienização - testeira	1,65				1,65	
		Distribuição - rodobancada	5,10				5,10	
		Distribuição - testeira	2,70				2,70	
		TOTAL					76,71	M
9.11	98689	SOLEIRA DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)						
		Recebimento de mercadorias - P05					1,20	
		Câmara fria - P11					2,40	
		Sanitário feminino - P07					0,90	
		Sanitário acessível - P07					0,90	
		Sanitário masculino - P07					0,90	
		Cocção - P05					1,20	
		DML - P06					0,70	
		Lixo - P01					1,50	
		TOTAL					9,70	M
9.12	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020						
		Incluindo avanços de 2 cm nas laterais						
		J01	1,24			5,00	6,20	
		J02	2,44			2,00	4,88	
		J03	1,54			1,00	1,54	
		J04	2,74			1,00	2,74	
		J05	1,39			3,00	4,17	
		J06	2,74			2,00	5,48	
		J09	3,82			4,00	15,28	
		J10	6,14			2,00	12,28	
		J11	4,29			1,00	4,29	
		J12	1,64			1,00	1,64	
		TOTAL					58,50	M
9.13	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020						
		Paralelepípedo					1.630,65	
		Subtraindo a área de implantação, deixando apenas um corredor para entrada (para redução do valor da obra)					-1.604,95	
		TOTAL					25,70	M²
9.14	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_06/2016						
		Trechos retos					201,67	
		TOTAL					201,67	M
9.15	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						
		Trechos curvos					7,33	
		TOTAL					7,33	M
10		REVESTIMENTOS						
10.1	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						
		Recebimento de mercadorias	18,30		2,70		49,41	
		Câmara fria	10,50		2,70		28,35	
		Sanitário feminino	16,20		2,70		43,74	
		Sanitário acessível	7,60		2,70		20,52	
		Sanitário masculino	12,90		2,70		34,83	
		Depósito de caixas	10,65		2,70		28,76	
		Circulação 01	12,90		2,70		34,83	
		Cocção	52,45		2,70		141,62	
		Cocção (pilare)	0,90		2,70		2,43	
		Divisão entre bancadas da Cocção	2,40		1,50		3,60	
		DML	8,18		2,70		22,09	
		Circulação 02	21,90		2,70		59,13	
		Despensa	14,92		4,45		66,39	
		Refrigeração	10,20		4,45		45,39	
		Depósito de utensílios	10,35		2,70		27,95	
		Recceb/Higienização	16,70		2,70		45,09	
		Distribuição	15,60		2,70		42,12	
		Nutricionista	11,40		2,70		30,78	
		Lixo	4,70		2,06		9,68	
		Fachada norte (Lixo)					2,41	
		Fachada sul (Lixo)					2,41	
		Fachada leste (Lixo)	1,80		2,60		4,68	
		Fachada oeste (Lixo)	1,80		2,60		4,68	
		Gás	4,70		2,06		9,68	
		Fachada norte (Gás)					2,41	
		Fachada sul (Gás)					2,41	
		Fachada leste (Gás)	1,80		2,60		4,68	
		Fachada oeste (Gás)	1,80		2,60		4,68	
		Fachada norte (Refeitório)	20,49		5,68	2,00	232,77	
		Fachada sul (Refeitório)	20,49		5,68	2,00	232,77	
		Fachada leste (Refeitório)	66,20		5,68		376,02	
		Fachada oeste (Refeitório)	12,20		2,75	2,00	67,10	
		Fachada norte (Produção)	12,00		3,18		38,16	
		Fachada sul (Produção)	12,00		3,18		38,16	
		Fachada leste (Produção)	19,50		3,18		62,01	
		Fachada oeste (Produção)	21,30		3,18		67,73	



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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Platibandas (Produção)	146,25		2,95		431,44	
		Fachada norte (Circulação externa)	2,44		3,00	2,00	14,64	
		Fachada sul (Circulação externa)	2,44		3,00	2,00	14,64	
		Platibandas (Circulação externa)	31,12		0,50	2,00	31,12	
		Circulação externa (pilares)	1,10		2,52	8,00	22,18	
		Apoio das bancadas (Recebimento de mercadorias)	1,51		0,90	2,00	2,72	
		Apoio das bancadas (Receb/Higienização)	1,51		0,90	3,00	4,08	
		Apoio das bancadas (Receb/Higienização)	1,91		0,90	1,00	1,72	
		Apoio das bancadas (Cocção)	16,16		0,90	3,00	43,63	
		Laterais das rampas - ambos os lados da rampa	6,19		0,45	2,00	5,57	
		DESCONTOS						
		P01	-1,50		2,10	4,00	-12,60	
		P03	-1,20		2,10	6,00	-15,12	
		P04	-0,90		2,10	12,00	-22,68	
		P05	-1,20		2,10	8,00	-20,16	
		P06	-0,70		2,10	2,00	-2,94	
		P07	-0,90		2,10	6,00	-11,34	
		P08+J07	-2,10		2,70	2,00	-11,34	
		P08+J08	-2,18		2,70	2,00	-11,77	
		P09	-4,50		2,70	2,00	-24,30	
		P10	-3,79		2,40	4,00	-36,38	
		P11	-2,40		2,70	2,00	-12,96	
		J01	-1,20		0,60	10,00	-7,20	
		J02	-2,40		0,60	4,00	-5,76	
		J03	-1,50		0,50	2,00	-1,50	
		J04	-2,70		1,50	2,00	-8,10	
		J05	-1,35		1,50	6,00	-12,15	
		J06	-2,70		1,50	4,00	-16,20	
		J09	-3,78		1,90	8,00	-57,46	
		J10	-6,10		0,60	4,00	-14,64	
		J11	-4,25		0,50	2,00	-4,25	
		J12	-1,60		0,50	2,00	-1,60	
		TOTAL					2.150,73	M²
10.2	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
		Lixo					1,77	
		Gás					1,77	
		TOTAL					3,54	M²
10.3	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 de chapisco em parede – Área de emboço						
		Área de chapisco em parede					2.150,73	
		Área de emboço					-1.470,33	
		TOTAL					680,40	M²
10.4	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						
		= Área de chapisco em teto					3,54	
		TOTAL					3,54	M²
10.5	87527	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014.						
		= Área de revestimento cerâmico em parede						
		Área de porcelanato em parede					414,67	
		Área de revestimento 10x10 cm em parede					1.055,67	
		TOTAL					1.470,33	M²
10.6	COMPOSIÇÃO 001/REVE.PARE	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.						
		Nutricionista	11,40		1,25		14,25	
		Fachada norte - exterior (Refeitório)	20,49		5,68		116,38	
		Fachada norte - interior (Refeitório)	20,49		1,25		25,61	
		Fachada sul - exterior (Refeitório)	20,49		5,68		116,38	
		Fachada sul - interior (Refeitório)	20,49		1,25		25,61	
		Fachada leste - exterior - circulação (Refeitório)	31,70		1,25		39,63	
		Fachada leste - exterior - platibanda (Refeitório)	31,70		2,75		87,18	
		Fachada leste - interior (Refeitório)	34,50		1,25		43,13	
		Fachada oeste - exterior (Refeitório)	12,20		2,75		33,55	
		Fachada norte - lado refeitório (Produção)	7,35		1,25		9,19	
		Fachada norte - lado sanitário (Produção)	4,65		3,18		14,79	
		Fachada sul - lado refeitório (Produção)	2,85		1,25		3,56	
		Fachada norte - lado DML (Produção)	9,15		3,18		29,10	
		Fachada leste (Produção)	19,50		1,25		24,38	
		Fachada oeste (Produção)	21,30		3,18		67,73	
		Platibandas (Produção)	146,25		2,95		431,44	
		Fachada norte - externo (Circulação externa)	2,44		3,00		7,32	
		Fachada norte - circulação (Circulação externa)	2,44		1,25		3,05	
		Fachada sul - externo (Circulação externa)	2,44		3,00		7,32	
		Fachada sul - circulação (Circulação externa)	2,44		1,25		3,05	
		Circulação externa (pilares)	1,10		2,52	8,00	22,18	
		DESCONTOS						
		P05	-1,20		2,10	3,00	-7,56	
		P07	-0,90		2,10	3,00	-5,67	
		P08+J07	-2,10		1,25	2,00	-5,25	
		P08+J08	-2,18		1,25	1,00	-2,73	
		P09	-4,50		1,25	1,00	-5,63	



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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		P10	-3,79		1,25	2,00	-9,48	
		P11	-2,40		2,70	1,00	-6,48	
		J01	-1,20		0,60	5,00	-3,60	
		J02	-2,40		0,60	2,00	-2,88	
		J03	-1,50		0,50	1,00	-0,75	
		J04	-2,70		0,05	1,00	-0,14	
		J05	-1,35		0,05	3,00	-0,20	
		J06	-2,70		0,05	1,00	-0,14	
		J09	-3,78		0,75	4,00	-11,34	
		J10	-6,10		0,60	2,00	-7,32	
		TOTAL					1.055,67	M²
10.7	COMPOSIÇÃO 002/REVE.PARE	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						
		Recebimento de mercadorias	18,30		1,80		32,94	
		Câmara fria	10,50		1,80		18,90	
		Sanitário feminino	16,20		1,80		29,16	
		Sanitário acessível	7,60		1,80		13,68	
		Sanitário masculino	12,90		1,80		23,22	
		Depósito de caixas	10,65		1,80		19,17	
		Circulação 01	12,90		1,80		23,22	
		Cocção	52,45		1,80		94,41	
		Cocção (pilare)	0,90		1,80		1,62	
		Divisão entre bancadas da Cocção	2,40		1,50		3,60	
		DML	8,18		1,80		14,72	
		Circulação 02	21,90		1,80		39,42	
		Despensa	14,92		1,80		26,86	
		Refrigeração	10,20		1,80		18,36	
		Depósito de utensílios	10,35		1,80		18,63	
		Recéb/Higienização	16,70		1,80		30,06	
		Distribuição	15,60		1,80		28,08	
		Apoio das bancadas (Recebimento de mercadorias)	1,51		0,90	2,00	2,72	
		Apoio das bancadas (Recéb/Higienização)	1,51		0,90	3,00	4,08	
		Apoio das bancadas (Recéb/Higienização)	1,91		0,90	1,00	1,72	
		Apoio das bancadas (Cocção)	16,16		0,90	3,00	43,63	
		DESCONTOS						
		P03	-1,20		1,80	6,00	-12,96	
		P04	-0,90		1,80	12,00	-19,44	
		P05	-1,20		1,80	4,00	-8,64	
		P06	-0,70		1,80	2,00	-2,52	
		P07	-0,90		1,80	3,00	-4,86	
		P08+J07	-2,10		1,80	1,00	-3,78	
		P09	-4,50		1,80	1,00	-8,10	
		P11	-2,40		1,80	1,00	-4,32	
		J04	-2,70		0,60	1,00	-1,62	
		J05	-1,35		0,60	3,00	-2,43	
		J06	-2,70		0,60	3,00	-4,86	
		TOTAL					414,67	M²
11		ESQUADRIAS						
11.1	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.PORT	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE INFERIOR; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		P06				1,00	1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.2	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.PORT	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE INFERIOR; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		P04				6,00	6,00	
		TOTAL					6,00	UND
11.3	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.PORT	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE INFERIOR; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		P05 (2 folhas – 90+30cm)				4,00	4,00	
		TOTAL					4,00	UND
11.4	COMPOSIÇÃO 004/ESQV.PORT	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VAI-VEM, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DUPLO DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO NA PARTE CENTRAL; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		P03 (2 folhas – 60+60cm)				3,00	3,00	
		TOTAL					3,00	UND
11.5	COMPOSIÇÃO 005/ESQV.PORT	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER, ESPESSURA 8MM, 0,95X2,70M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS						
		P08				2,00	2,00	
		TOTAL					2,00	UND
11.6	COMPOSIÇÃO 006/ESQV.PORT	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER COM 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 DE CORRER), ESPESSURA 8MM, 3,79X2,40M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS						
		P10				2,00	2,00	
		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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
11.7	COMPOSIÇÃO 007/ESQV.PORT	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER COM 5 FOLHAS (1 FIXA E 4 DE CORRER), ESPESSURA 8MM, 4,50X2,70M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS						
		P09				1,00	1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.8	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
		P01 (2 folhas)	1,50		2,10	2,00	6,30	
		P02	0,80		1,60	6,00	7,68	
		P07	0,90		2,10	3,00	5,67	
		TOTAL					19,65	M²
11.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		P11 (2 folhas – 120+120cm)	2,40		2,70		6,48	
		TOTAL					6,48	M²
11.10	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS						
		J01	1,25		0,60	5,00	3,75	
		J02	2,50		0,60	2,00	3,00	
		J03	1,55		0,50	1,00	0,78	
		J04	2,80		1,50	1,00	4,20	
		J05	1,40		1,50	3,00	6,30	
		J06	2,80		1,50	2,00	8,40	
		J07 (vidro fixo)	1,19		2,70	1,00	3,21	
		J08 (vidro fixo)	1,26		2,70	1,00	3,40	
		J09	3,88		1,90	4,00	29,49	
		J10	6,30		0,60	2,00	7,56	
		J11	4,35		0,50	1,00	2,18	
		J12	1,65		0,50	1,00	0,83	
		TOTAL					73,09	M²
11.11	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019						
		P02				6,00	6,00	
		TOTAL					6,00	UND
11.12	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.ACESS	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 70CM						
		P03 (60+60CM)					6,00	
		P05 (30CM)					4,00	
		P06 (70CM)					1,00	
		TOTAL					11,00	UND
11.13	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.ACESS	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 80CM						
		P11 (80+80+80CM)					3,00	
		TOTAL					3,00	UND
11.14	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.ACESS	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 90CM						
		P04 (90CM)					6,00	
		P05 (90CM)					4,00	
		TOTAL					10,00	UND
11.15	COMPOSIÇÃO 004/ESQV.ACESS	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL						
		J01	1,20		0,60	5,00	3,60	
		J04	2,70		1,50	1,00	4,05	
		J05	1,35		1,50	3,00	6,08	
		J11	4,25		0,50	1,00	2,13	
		J12	1,60		0,50	1,00	0,80	
		TOTAL					16,65	M²
11.16	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.FERR	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA JANELA DE VIDRO, DE CORRER, 2 FOLHAS (1 FIXA E 1 DE CORRER)						
		J01				5,00	5,00	
		J03				1,00	1,00	
		J05				3,00	3,00	
		J12				1,00	1,00	
		TOTAL					10,00	CJ
11.17	COMPOSIÇÃO 002/ESQV.FERR	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA JANELA DE VIDRO, DE CORRER, 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 DE CORRER)						
		J02				2,00	2,00	
		J04				1,00	1,00	
		J06				2,00	2,00	
		J09				4,00	4,00	
		J11				1,00	1,00	
		TOTAL					10,00	CJ



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 Pernambuco
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
11.18	COMPOSIÇÃO 003/ESQV.FERR	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA JANELA DE VIDRO, DE CORRER, 6 FOLHAS (2 FIXAS E 4 DE CORRER)						
		110				2,00	2,00	
		TOTAL					2,00	CJ
11.19	COMPOSIÇÃO 001/ESQV.ESPL	ESELHO DE CRISTAL 4MM						
		Sanitário feminino	1,53		0,90		1,37	
		Sanitário masculino	1,35		0,90		1,22	
		Sanitário acessível	0,30		0,90		0,27	
		TOTAL					2,86	M²
12		PINTURA						
12.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA. AF_06/2014						
		Área de massa única em paredes					680,40	
		Área de cobogós (ambos os lados)	7,20			2,00	14,40	
		TOTAL					694,80	M²
12.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023						
		= Área de massa única do teto + área de forro					3,54	
		Área de massa única em teto					210,38	
		Área de forro de gesso						
		TOTAL					213,92	M²
12.3	96126	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
		= Área de massa única em paredes					680,40	
		Área de massa única em paredes						
		TOTAL					680,40	M²
12.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.						
		= Área de fundo selador em teto					213,92	
		Área de fundo selador em teto						
		TOTAL					213,92	M²
12.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						
		= Área de fundo selador em parede					694,80	
		Área de fundo selador em parede						
		TOTAL					694,80	M²
12.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						
		= Área de fundo selador em teto					213,92	
		Área de fundo selador em teto						
		TOTAL					213,92	M²
12.7	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)						
		Estrutura metálica da cobertura						
		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	4,80		0,06	
		Elementos 3, 4 - tubo 1.1/4" (Ø = 4,24cm, circunferência = 0,13m)	0,13	2,92	4,80		1,82	
		Guarda-corpo com corrimão duplo em tubo de aço galvanizado						
		Elemento 1 - tubo 2" (Ø = 6,03cm, circunferência = 0,19m)	0,19	1,00	11,80		2,24	
		Elementos 2, 5, 6 - tubo 1/2" (Ø = 2,13cm, circunferência = 0,07m)	0,07	4,82	11,80		3,98	
		Elementos 3, 4 - tubo 1.1/4" (Ø = 4,24cm, circunferência = 0,13m)	0,13	2,97	11,80		4,56	
		Guarda-corpo de entrada e saída do Refeitório						
		Tubo 2" (Ø = 6,03cm, circunferência = 0,19m)	0,19	1,00	8,80		1,67	
		Tubo 1 ½" (Ø = 4,85cm, circunferência = 0,15m)	0,15	1,50	8,80		2,01	
		TOTAL					16,35	M²
12.8	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE						
		Estrutura metálica da cobertura						
		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	4,80		0,06	
		Elementos 3, 4 - tubo 1.1/4" (Ø = 4,24cm, circunferência = 0,13m)	0,13	2,92	4,80		1,82	
		Guarda-corpo com corrimão duplo em tubo de aço galvanizado						
		Elemento 1 - tubo 2" (Ø = 6,03cm, circunferência = 0,19m)	0,19	1,00	11,80		2,24	
		Elementos 2, 5, 6 - tubo 1/2" (Ø = 2,13cm, circunferência = 0,07m)	0,07	4,82	11,80		3,98	
		Elementos 3, 4 - tubo 1.1/4" (Ø = 4,24cm, circunferência = 0,13m)	0,13	2,97	11,80		4,56	
		Guarda-corpo de entrada e saída do Refeitório						
		Tubo 2" (Ø = 6,03cm, circunferência = 0,19m)	0,19	1,00	8,80		1,67	
		Tubo 1 ½" (Ø = 4,85cm, circunferência = 0,15m)	0,15	1,50	8,80		2,01	
		TOTAL					16,35	M²
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
13.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
13.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
		Refeitório	23,59	3,54			27,13	
		TOTAL					27,13	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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
13.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
		Refeitório	47,34	7,10			54,44	
		TOTAL					54,44	M
13.1.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
		Barrelete	55,76	5,76			61,52	
		TOTAL					61,52	M
13.1.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
		Do reservatório à edificação					66,70	
		TOTAL					66,70	M
13.1.5	COMPOSIÇÃO 001/INHI.AGFR	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM						
		Wcs					15,00	
		Pias e lavatórios cocção					7,00	
		Demais pias e tanque					6,00	
		TOTAL					28,00	UND
13.1.6	COMPOSIÇÃO 002/INHI.AGFR	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
		4 alimentações					4,00	
		TOTAL					4,00	UND
13.1.7	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
		Refeitório					2,00	
		TOTAL					2,00	UND
13.1.8	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
		Do tubo de 50mm para o barrilete de 40mm					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
13.1.9	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						
		Wcs					13,00	
		Lavatórios e pias refeitório					13,00	
		TOTAL					13,00	UND
13.1.10	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. AF_12/2014						
		Chuveiros					3,00	
		TOTAL					3,00	UND
13.1.11	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
		Estremidades das instalações					8,00	
		TOTAL					8,00	UND
13.1.12	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
		Mudança direção barrilete					4,00	
		TOTAL					4,00	UND
13.1.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
		Subida alimentação(1); instalações reservatório (2)					3,00	
		TOTAL					3,00	UND
13.1.14	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
		Mudança de direção tubulação					5,00	
		4 alimentações					4,00	
		TOTAL					9,00	UND
13.1.15	COMPOSIÇÃO 003/INHI.AGFR	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM						
		Refeitório					28,00	
		TOTAL					28,00	UND
13.1.16	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						



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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Cada tubo de alimentação de 32mm					4,00	
		TOTAL					4,00	UND
13.1.17	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
		Cada tubo de alimentação de 32mm, 2 por registro					8,00	
		TOTAL					8,00	UND
13.1.18	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
		Chuveiros, 2 por registro					6,00	
		TOTAL					6,00	UND
13.1.19	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014.						
		Chuveiros					3,00	
		TOTAL					3,00	UND
13.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
13.2.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
		Wcs	11,28				11,28	
		Pontos cocção	12,69				12,69	
		Higienização	1,62				1,62	
		Pontos receb. Mercadorias e dml	4,55				4,55	
		TOTAL					30,14	M
13.2.2	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014						
		Wcs	7,96				7,96	
		Pontos cocção	14,93				14,93	
		Higienização	16,40				16,40	
		Pontos receb. Mercadorias e dml	10,59				10,59	
		Tubos de ventilação	15,5				15,50	
		TOTAL					65,38	M
13.2.3	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014						
		Wcs					15,68	
		Pluvial					60,00	
		TOTAL					75,68	M
13.2.4	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014						
		Saídas pontos de cubas e lavatórios					18,71	
		TOTAL					18,71	M
13.2.5	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
		Interligação das caixas externas					34,50	
		TOTAL					34,50	M
13.2.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
		Wcs					1,00	
		Pontos cocção					1,00	
		Higienização					1,00	
		Pontos receb. Mercadorias					2,00	
		TOTAL					5,00	UND
13.2.7	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
		Wcs					2,00	
		Pontos cocção					1,00	
		Higienização					1,00	
		Pontos receb. Mercadorias					1,00	
		TOTAL					5,00	UND
13.2.8	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						
		Cocção e recebimento de mercadorias					2,00	
		TOTAL					2,00	UND
13.2.9	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						
		Para interligação das colunas de ventilação					2,00	
		TOTAL					2,00	UND
13.2.10	COMPOSIÇÃO 001/INH.ESGO	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM						



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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		Wcs					7,00	
		TOTAL					7,00	UND
13.2.11	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						
		Wcs					2,00	
		Pontos cocção					1,00	
		TOTAL					3,00	UND
13.2.12	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_08/2022						
		Wcs					5,00	
		TOTAL					5,00	UND
13.2.13	COMPOSIÇÃO 002/INHI.ESGO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM						
		Wcs					5,00	
		TOTAL					5,00	UND
13.2.14	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. AF_12/2014						
		Wcs					6,00	
		TOTAL					6,00	UND
13.2.15	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						
		2 und por ponto de cuba/lavatório						
		Wcs					10,00	
		Pontos cocção					20,00	
		Higienização					4,00	
		Pontos receb. Mercadorias					8,00	
		TOTAL					42,00	UND
13.2.16	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
		Wcs					5,00	
		TOTAL					5,00	UND
13.2.17	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. AF_12/2014						
		Wcs					7,00	
		Cocção					3,00	
		Higienização					1,00	
		Pontos receb. Mercadorias e dml					2,00	
		TOTAL					13,00	UND
13.2.18	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
		Cocção					2,00	
		Pontos receb. Mercadorias					1,00	
		TOTAL					3,00	UND
13.2.19	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO						
		Coleta da tubulação de 150mm					6,00	
		Pluvial					5,00	
		TOTAL					11,00	UND
13.2.20	COMPOSIÇÃO 003/INHI.ESGO	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
		Refeitório					2,00	
		TOTAL					2,00	UND
13.3		LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS						
13.3.1	COMPOSIÇÃO 001/INHI.ASLM	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, ENGATE PLÁSTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA						
		Sanitário acessível					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
13.3.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO, PADRÃO POPULAR						
		Cocção					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
13.3.3	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		DML					1,00	
		TOTAL					1,00	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

Cliente: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
13.3.4	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						
		Sanitário feminino					2,00	
		Sanitário masculino					2,00	
		Refeitório					3,00	
		Cocção					2,00	
		TOTAL					9,00	UND
13.3.5	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Sanitário feminino					2,00	
		Sanitário masculino					2,00	
		TOTAL					4,00	UND
13.3.6	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_01/2020						
		Sanitário acessível					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
13.3.7	COMPOSIÇÃO 002/INHI.ASLM	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56 X 17CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/VÁLVULA CROMADA 3/2", REF.94024-207, TRAMONTINA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO E ENGATE						
		Cocção					4,00	
		TOTAL					4,00	UND
13.3.8	COMPOSIÇÃO 003/INHI.ASLM	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 80 X 50 X 30CM, E=0,8MM, COM VÁLVULA CROMADA, SIFÃO, E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 03						
		Recebimento de mercadorias					2,00	
		Recib/Higienização					2,00	
		TOTAL					4,00	UND
13.3.9	COMPOSIÇÃO 004/INHI.ASLM	TANQUE EM CHAPA INOX - 304, DIMENSÕES 1200X800X50MM, POLIDO OU ESCOVADO, INCLUSIVE SIFÃO E VÁLVULA						
		Recebimento de mercadorias					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
13.3.10	COMPOSIÇÃO 005/INHI.ASLM	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)						
		Recib/Higienização					2,00	
		TOTAL					2,00	UND
13.3.11	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		Cocção					4,00	
		Recebimento de mercadorias					3,00	
		TOTAL					7,00	UND
13.3.12	COMPOSIÇÃO 006/INHI.ASLM	TORNEIRA CROMADA ACIONADA COM PEDAL MECÂNICO (NÃO UTILIZA ENERGIA ELÉTRICA)						
		Cocção					3,00	
		TOTAL					3,00	UND
13.3.13	COMPOSIÇÃO 007/INHI.ASLM	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR						
		Sanitário feminino					2,00	
		Sanitário acessível					1,00	
		Sanitário masculino					2,00	
		Refeitório					3,00	
		TOTAL					8,00	UND
13.3.14	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
		Sanitário feminino					2,00	
		Sanitário acessível					1,00	
		Sanitário masculino					2,00	
		TOTAL					5,00	UND
13.3.15	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020						
		Sanitário feminino					2,00	
		Sanitário acessível					1,00	
		Sanitário masculino					2,00	
		retirando equipamentos para redução do valor da obra para caber no orçamento					-4,00	
		TOTAL					1,00	UND
13.3.16	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		= Cuba de embutir em louça					9,00	
		TOTAL					9,00	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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
13.3.17	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020						
		Sanitário feminino					2,00	
		Sanitário masculino					2,00	
		Refeitório					2,00	
		Cocção					2,00	
		retirando equipamentos para redução do valor da obra para caber no orçamento					-7,00	
		TOTAL					1,00	UND
13.3.18	COMPOSIÇÃO 008/INH.I.ASLM	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA						
		Sanitário feminino					1,00	
		Sanitário masculino					1,00	
		Refeitório					2,00	
		Cocção					2,00	
		retirando equipamentos para redução do valor da obra para caber no orçamento					-5,00	
		TOTAL					1,00	UND
13.3.19	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020						
		Sanitário feminino					2,00	
		Sanitário acessível					1,00	
		Sanitário masculino					2,00	
		retirando equipamentos para redução do valor da obra para caber no orçamento					-4,00	
		TOTAL					1,00	UND
13.3.20	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		Sanitário feminino					1,00	
		Sanitário acessível					1,00	
		Sanitário masculino					1,00	
		retirando equipamentos para redução do valor da obra para caber no orçamento					-2,00	
		TOTAL					1,00	UND
13.3.21	100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		Sanitário feminino					1,00	
		Sanitário acessível					1,00	
		Sanitário masculino					1,00	
		TOTAL					3,00	UND
13.3.22	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		Sanitário acessível					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
13.3.23	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		Vaso sanitário					3,00	
		Chuveiro					3,00	
		TOTAL					6,00	UND
13.3.24	COMPOSIÇÃO 009/INH.I.ASLM	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR						
		Sanitário acessível - porta					1,00	
		Sanitário acessível - lavatório					2,00	
		TOTAL					3,00	UND
13.3.25	COMPOSIÇÃO 011/INH.I.ASLM	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Sanitário feminino	1,53		0,50		0,76	
		Sanitário masculino	1,35		0,50		0,68	
		Cocção	1,50		0,50		0,75	
		Refeitório	2,40		0,50		1,20	
		Receb/Higienização	0,90		0,45		0,41	
		TOTAL					3,79	M²
13.3.26	COMPOSIÇÃO 012/INH.I.ASLM	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP=2CM						
		Sanitário feminino	0,30		0,15	3,00	0,14	
		Sanitário acessível	0,30		0,15	1,00	0,05	
		Sanitário masculino	0,30		0,15	3,00	0,14	
		TOTAL					0,32	M²
13.3.27	COMPOSIÇÃO 013/INH.I.ASLM	PRATELEIRA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, ESP=5CM						
		Bancadas de concreto revestidas com granito						
		Recebimento de mercadorias	5,08		0,70		3,56	
		Cocção	2,70		0,60		1,62	
		Cocção	2,10		0,60	2,00	2,52	
		Cocção	2,85		0,60		1,71	
		Depósito de utensílios - prateleiras	4,58		0,60	4,00	10,98	
		Receb/Higienização	2,90		0,60		1,74	
		Receb/Higienização	2,40		0,70	2,00	3,36	
		Distribuição	2,70		0,60		1,62	
		TOTAL					27,11	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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
14.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		APLICAÇÃO SOBRE O FORRO	265,00					
		TOTAL					265,00	M
14.2	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		APLICAÇÃO QUE DESCE NA APREDE (INTERRUPTOR E TOMADAS)	150,00					
		APLICAÇÃO EMBUTIDO NA PAREDE	22,00					
		TOTAL					172,00	M
14.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		APLICAÇÃO SOBRE O FORRO	16,00					
		TOTAL					16,00	M
14.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		ALIMENTAÇÃO QUE PARTE DO CPG PARA O QD1-REFEITÓRIO	3,50					
		TOTAL					3,50	M
14.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		ALIMENTAÇÃO QUE PARTE DO CPG PARA O QD2-REFEITÓRIO	5,00					
		ALIMENTAÇÃO QUE PARTE DO CPG PARA O QD3-REFEITÓRIO	12,00					
		TOTAL					17,00	M
14.6	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
		ALIMENTADORES GERAL	69,85					
		TOTAL					69,85	M
14.7	COMPOSIÇÃO 001/INEL.ELET	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 85MM (3")						
		ELETRODUTO APARENTE FIXADO NA LAJE, ALIMENTADORES GERAL	55					
		TOTAL					55,00	M
14.8	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023						
		SUORTE DOS ELETRODUTOS APARENTES FIXADO NA LAJE					37,00	
		TOTAL					37,00	UN
14.9	COMPOSIÇÃO 001/INEL.CAIX	CAIXA QUADRADA 4"X4", PVC, INSTALADA SOBRE O FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		REFEITÓRIO					36,00	
		RECEBIMENTO DE BANDEJAS/HIGIENIZAÇÃO					2,00	
		DISTRIBUIÇÃO					2,00	
		NUTRICIONISTA					1,00	
		COCCÃO					5,00	
		ESTAR/DESCANSO					1,00	
		PRÉ-PREPARO					3,00	
		DEP. DE PAINÉIS					2,00	
		ADMINISTRAÇÃO					1,00	
		DESPESA GERAL					2,00	
		LIXO 02					2,00	
		BWC/VEST. SERV 01					2,00	
		BWC/VEST. SERV 02					2,00	
		GUARDA VOLUMES					1,00	
		GÁS					1,00	
		CÂMARA RESFRIADA					1,00	
		CÂMARA FRIA					2,00	
		DEPÓSITO DE CAIXAS					1,00	
		RECEBIMENTO/HIGIENIZAÇÃO 02					1,00	
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					11,00	
		SPLITS					6,00	
		TOTAL					85,00	UN
14.10	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		REFEITÓRIO					7,00	
		NUTRICIONISTA					2,00	
		COCCÃO					1,00	
		CIRCULAÇÃO 02					2,00	
		REFRIGERAÇÃO					1,00	
		CIRCULAÇÃO 01					1,00	
		RECEBIMENTO DE MERCADORIAS					1,00	
		ÁREA EXTERNA					4,00	
		TOTAL					19,00	UN
14.11	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		REFEITÓRIO					3,00	
		RECEBIMENTO DE BANDEJAS/HIGIENIZAÇÃO					4,00	
		DISTRIBUIÇÃO					1,00	
		NUTRICIONISTA					1,00	
		COCCÃO					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

Ciente: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		CIRCULAÇÃO 02					2,00	
		DML					1,00	
		DESPENSA					1,00	
		REFRIGERAÇÃO					1,00	
		DEP. DE UTENSÍLIOS					1,00	
		DEPÓSITO DE CAIXAS					1,00	
		CIRCULAÇÃO 01					1,00	
		CÂMARA FRIA					1,00	
		DEP. DE MERCADORIAS					3,00	
		BANHEIROS					7,00	
		TOTAL					39,00	UN
14.12	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		REFEITÓRIO					4,00	
		RECEBIMENTO DE BANDEJAS/HIGIENIZAÇÃO					1,00	
		DISTRIBUIÇÃO					1,00	
		NUTRICIONISTA					3,00	
		COCCÃO					5,00	
		CIRCULAÇÃO 02					1,00	
		DESPENSA					2,00	
		REFRIGERAÇÃO					5,00	
		DEPÓSITO DE CAIXAS					1,00	
		CIRCULAÇÃO 01					1,00	
		RECEBIMENTO DE MERCADORIAS					1,00	
		CÂMARA FRIA					2,00	
		BANHEIROS					1,00	
		ÁREA EXTERNA					1,00	
		TOTAL					29,00	UN
14.13	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		SPLITS					6,00	
		TOTAL					6,00	UN
14.14	COMPOSIÇÃO 001/INEL.PERF	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM						
		REFEITÓRIO					10,00	
		TOTAL					10,00	UN
14.15	COMPOSIÇÃO 001/INEL.ACCESS	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)						
		SUPORTE DO PERFILADO					40,00	
		TOTAL					40,00	UN
14.16	COMPOSIÇÃO 001/INEL.CALH	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)						
		SUPORTE DO PERFILADO (50 CM POR CADA GANCHO)	40,00					
		TOTAL					40,00	M
14.17	COMPOSIÇÃO 002/INEL.CAIX	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM EM CHAPA GALVANIZADA						
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					2,00	
		TOTAL					2,00	UN
14.18	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		QD-2 (CIRCUITO 5)	23,10				23,10	
		TOTAL					23,10	M
14.19	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		CIRCUITOS ALIMENTADORES : CPG- REFEITÓRIO PARA QD-1	17,50					
		TOTAL					17,50	M
14.20	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		QDLF 01 – ALIMENTADOR	60,00				60,00	
		QDLF 02 – CONDUTOR DE ATERRAMENTO	5,00				5,00	
		TOTAL					65,00	M
14.21	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		CIRCUITOS ALIMENTADORES : CPG- REFEITÓRIO PARA QD-2 (condutores fases e neutro)	20,00				20,00	
		QGBT PARA O ALIMENTADOR GERAL DO REFEITORIO CPG (condutor de aterramento)	124,85				124,85	
		TOTAL					144,85	M
14.22	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		ALIMENTADOR	500,00				500,00	



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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		TOTAL					500,00	M
14.23	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		QD-1 (CIRCUITOS 1 , 2 , 3 , 4 , 5)		426,90				
		QD-2 (CIRCUITOS 1 , 2 , 3 , 6 , 7 , 8 , 13)		685,70				
		QD-3 (CIRCUITOS 1 , 2 , 3 , 4 , 9 , 10 , 11 , 12)		1.218,00				
		FIAÇÃO QUE DESCE NA PAREDE (tomadas e interruptores)		420,00				
		TOTAL					2.750,60	M
14.24	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		QD-1 (CIRCUITO 6)		11,55				
		QD-2 (CIRCUITOS 4 , 9 , 10 , 11 , 12 , 14)		321,50				
		QD-3 (CIRCUITOS 5 , 6 , 7 , 8)		422,50				
		FIAÇÃO QUE DESCE NA PAREDE (tomada trifásica)		55,00				
							0,00	
		TOTAL					810,55	M
14.25	COMPOSIÇÃO 001/INEL-QD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA ATÉ 128 DIVISÕES, 650X875X205MM, COM BARRAMENTO						
		CPG-REFEITÓRIO					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
14.26	COMPOSIÇÃO 002/INEL-QD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, EXCLUSIVE DISJUNTORES						
		QDLF 02 (HALL/DISTRIBUIÇÃO)					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
14.27	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		QDLF 01 (HALL/DESPENSA GERAL)					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
14.28	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO						
		QDLF 03 (REFEITÓRIO)					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
14.29	COMPOSIÇÃO 001/INEL.DISJ	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		QDLF 01 DPS'S					4,00	
		QDLF 02 DPS'S					4,00	
		QDLF03 DPS					4,00	
		QFAC DPS'S					4,00	
		TOTAL					16,00	UN
14.30	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		QFAC (GERAL)					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
14.31	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
		QDLF 01					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
14.32	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
		QDLF 01					1,00	
		QDLF 02					3,00	
		TOTAL					4,00	UN
14.33	COMPOSIÇÃO 003/INEL.DISJ	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA						
		QGBT-CPG (DISJUNTOR GERAL)					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
14.34	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
		QDLF 01					4,00	
		QDLF 02					4,00	
		QDLF 03					4,00	
		TOTAL					12,00	



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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
14.35	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
		QDLF 02					2,00	
		QDLF 03					4,00	
		TOTAL					6,00	UN
14.36	COMPOSIÇÃO 006/INEL.DISJ	DISJUNTOR BIPOLAR DR 80 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA						
		QDLF 02					1,00	
		CIRCUITO 13					1,00	
		CIRCUITO 14					1,00	
		CIRCUITO 15					1,00	
		TOTAL					3,00	UN
14.37	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		QDLF 01					2,00	
		QDLF 02					2,00	
		QDLF03					4,00	
		TOTAL					8,00	UN
14.38	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		QDLF 01					3,00	
		QDLF 02					5,00	
		QDLF03					4,00	
		QFAC						
		TOTAL					12,00	UN
14.39	COMPOSIÇÃO 002/INEL.DISJ	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 10KA						
		QDLF 02					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
14.40	COMPOSIÇÃO 007/INEL.DISJ	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C						
		QDLF 03					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
14.41	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
		QDLF 02					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
14.42	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
		QDLF 02					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
14.43	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		REFEITÓRIO					5,00	
		NUTRICIONISTA					1,00	
		COCCÃO					3,00	
		HIGIENIZAÇÃO					1,00	
		DISTRIBUIÇÃO					1,00	
		CIRCULAÇÃO 01					1,00	
		CIRCULAÇÃO 02					1,00	
		DESPENSA					2,00	
		REFRIGERAÇÃO					4,00	
		DEPARTAMENTO DE CAIXAS					1,00	
		RECEBIMENTO DE MERCADORIAS					1,00	
		CÂMARA FRIA					2,00	
		TOTAL					23,00	UN
14.44	COMPOSIÇÃO 001/INEL.3P+T	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
		RECEBIMENTO DE BANDEIAS/HIGIENIZAÇÃO					1,00	
		COCCÃO					2,00	
		TOTAL					3,00	UN
14.45	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		REFEITÓRIO					7,00	
		NUTRICIONISTA					2,00	
		COCCÃO					1,00	
		CIRCULAÇÃO 02					2,00	
		CIRCULAÇÃO EXTERNA					4,00	
		CIRCULAÇÃO 01					1,00	
		RECEBIMENTO DE MERCADORIAS					1,00	
		REFRIGERAÇÃO					1,00	
		TOTAL					19,00	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

Ciente: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
14.46	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		NUTRICIONISTA					2,00	
		REFRIGERAÇÃO					1,00	
		COCCÃO					2,00	
		ÁREA DO REFEITÓRIO					1,00	
		TOTAL					6,00	UN
14.47	92004	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		RECEBIMENTO DE BANDEJAS/HIGIENIZAÇÃO					2,00	
		DISTRIBUIÇÃO					2,00	
		COCCÃO					4,00	
		DEP/ DE UTENSÍLIOS					1,00	
		RECEBIMENTO DE MERCADORIAS					2,00	
		BANHEIROS					2,00	
		TOTAL					13,00	UN
14.48	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		ÁREA DO REFEITÓRIO					3,00	
		PRE-PREPARO						
		COCCÃO					1,00	
		TOTAL					4,00	UN
14.49	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		HALL COCCÃO					1,00	
		HALL VESTIÁRIOS					1,00	
		TOTAL					2,00	UN
14.50	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		RECEBIMENTO DE BANDEJAS/HIGIENIZAÇÃO					1,00	
		DISTRIBUIÇÃO					1,00	
		NUTRICIONISTA					1,00	
		COCCÃO					1,00	
		ESTAR/DESCANSO					1,00	
		DEP. DE PANEAS					1,00	
		ADMINISTRAÇÃO					1,00	
		DESPENSA GERAL					1,00	
		LIXO 01					1,00	
		LIXO 02					2,00	
		DML					1,00	
		BWC/VEST. SERV 01					1,00	
		BWC/VEST. SERV 02					1,00	
		GÁS					1,00	
		CÂMARA RESFRIADA					1,00	
		CÂMARA FRIA					1,00	
		DEPÓSITO DE CAIXAS					1,00	
		RECEBIMENTO/HIGIENIZAÇÃO 02					1,00	
		ÁREA EXTERNA					1,00	
		TOTAL					20,00	UN
14.51	COMPOSIÇÃO 001/INEL.LUMI	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA LED TUBULAR, 2 X 20W, REF. TBS020D232RL, DA PHILIPS.						
		AMBIENTES INTERNOS DO REFEITÓRIO (cocção, higienização, câmara fria, distribuição e etc)				18,00	18,00	
		TOTAL					18,00	UN
14.52	COMPOSIÇÃO 002/INEL.LUMI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						
		REFEITÓRIO E AMBIENTES INTERNOS (circulação,DML,refrigeração,banheiros,dep. de caixas ,despensa e etc)				60,00	60,00	
		TOTAL					60,00	UN
14.53	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						
		Alimentador	65,00	0,30	0,50		9,75	
		TOTAL					9,75	M³
14.54	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023						
		Alimentador	65,00	0,30	0,50		9,75	
		TOTAL					9,75	M³
14.55	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020						
		ALIMENTAÇÃO DO QUADRO GERAL CPG-REFEITÓRIO				5,00	5,00	
		TOTAL					5,00	UN
14.56	97892	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR						
		Circulação externa				12,00	12,00	
		TOTAL					12,00	UN
14.57	COMPOSIÇÃO 001/INEL.CAIX	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)						



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 Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		ALIMENTAÇÃO DO QUADRO GERAL CPG-REFEITÓRIO				6,00	6,00	
		TOTAL					6,00	UN
14.58	COMPOSIÇÃO 004/INEL.LUMI	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT						
		Sala da nutricionista				1,00	1,00	
		TOTAL					1,00	UN
15		INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA						
15.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Forro/laje	57,50				57,50	
		TOTAL					57,50	UN
15.2	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Paredes	17,50				17,50	
		ELETRODUTO QUE DESCE NA PAREDE (tomadas lógicas altas)	3,00				3,00	
		ELETRODUTO QUE DESCE NA PAREDE (tomadas lógicas baixas)	4,60				4,60	
		TOTAL					25,10	UN
15.3	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
		PTO 3 a 8	231,00				231,00	
		PTO 9 a 12	145,20				145,20	
		PTO 1 a 2	4,40				4,40	
		PTO 13	13,75				13,75	
		PTO 14	18,15				18,15	
		CABO QUE DESCE NA PAREDE (tomadas lógicas altas)	3,50				3,50	
		CABO QUE DESCE NA PAREDE (tomadas lógicas baixas)	5,00				5,00	
		TOTAL					421,00	UN
15.4	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
		TOMADAS LÓGICAS ALTAS				4,00	4,00	
		TOTAL					4,00	UN
15.5	COMPOSIÇÃO 001/INEL.CAIX	CAIXA QUADRADA 4"X4", PVC, INSTALADA SOBRE O FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		FORRO/LAJE				9,00	9,00	
		TOTAL					9,00	UN
15.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Tomadas de lógica altas				4,00	4,00	
		TOTAL					4,00	UN
15.7	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Tomadas de lógica baixas				2,00	2,00	
		TOTAL					2,00	UN
15.8	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015						
		Eletrodutos no forro	51,00				51,00	
		TOTAL					51,00	M
15.9	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019						
		Saída do rack				2,00	2,00	
		TOTAL					2,00	UN
15.10	COMPOSIÇÃO 78	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM						
		Nutricionista				1,00	1,00	
		TOTAL					1,00	UN
15.11	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
		FORRO/LAJE	8,50				8,50	
		ALIMENTAÇÃO DO RACK	10,00				10,00	
		TOTAL					18,50	UN
15.12	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
		FORRO/LAJE	9,50			1,00	9,50	
		TOTAL					9,50	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

Ciente: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
15.13	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
		PAREDE				1,00	6,00	
		TOTAL					6,00	UN
15.14	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
		ALIMENTAÇÃO DO RACK	35,50			1,00	35,50	
		TOTAL					35,50	UN
15.15	COMPOSIÇÃO 001/INEL.CAIX	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)						
		CABEAMENTO ESTRUTURADO (caixa de passagem no rack)					1,00	
		CABEAMENTO ESTRUTURADO (caixa de passagem saída do rack)					1,00	
		ALIMENTAÇÃO DO RACK				1,00	5,00	
		TOTAL					7,00	UN
15.16	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020						
		ALIMENTAÇÃO DO RACK				1,00	2,00	
		TOTAL					2,00	UN
15.17	COMPOSIÇÃO 002/INEL.ELET	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, CORPRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
		ALIMENTAÇÃO DO RACK	6,00			1,00	6,00	
		TOTAL					6,00	UN
15.18	COMPOSIÇÃO 001/INEL.FIBRA	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 2 VIAS						
		ALIMENTAÇÃO DO RACK	60,00			1,00	60,00	
		TOTAL					60,00	UN
16		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						
16.1	COMPOSIÇÃO 001/INIC.EXTI	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721						
		Conforme projeto					9,00	
		TOTAL					9,00	UND
16.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE						
		Conforme projeto					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
16.3	COMPOSIÇÃO 001/INIC.SINA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SIMILAR						
		Conforme projeto					2,00	
		TOTAL					2,00	UNID
16.4	COMPOSIÇÃO 002/INIC.SINA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SIMILAR						
		Conforme projeto					8,00	
		TOTAL					8,00	UNID
16.5	COMPOSIÇÃO 003/INIC.SINA	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO						
		Conforme projeto					4,00	
		TOTAL					4,00	UND
16.6	COMPOSIÇÃO 004/INIC.SINA	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"						
		Conforme projeto					4,00	
		TOTAL					4,00	UND
16.7	COMPOSIÇÃO 001/INIC.CABO	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5MM2						
		Conforme projeto					63,74	
		TOTAL					63,74	M
16.8	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Conforme projeto					63,74	
		TOTAL					63,74	M
16.9	COMPOSIÇÃO 006/INIC.SINA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)						



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 Pernambucano							Prazo: 10 meses		
Obra: Construção do Refeitório							Data Base: SINAPI 06/2024		
Local: Campus Salgueiro									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.	
		Conforme projeto		0,12	0,18	12,00	0,26		
		TOTAL					Erro:522	M²	
16.10	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
		Conforme projeto					2,00		
		TOTAL					2,00	UND	
16.11	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
		Conforme projeto					2,00		
		TOTAL					2,00	UND	
16.12	COMPOSIÇÃO 001/INIC. ACESS	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"							
		A cada 1,5 de cabo					42,49		
		TOTAL					43,00	UND	
16.13	COMPOSIÇÃO 002/INIC. ACESS	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" C/TAMPA CEGA, EMBUTIR, P/ELETRODUTO							
		Refeitório					2,00		
		TOTAL					2,00	UND	
17		INSTALAÇÕES ESPECIAIS							
17.1		SPDA							
17.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							
		Escavação para malha de aterramento (50mm²)	142,00	0,30	0,60		25,56		
		TOTAL					25,56	M³	
17.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023							
		Reaterro da malha de aterramento (50mm²)	142,00	0,30	0,60		25,56		
		TOTAL					25,56	M³	
17.1.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023							
		Descidas e malha na cobertura/telhado	238,00						
		TOTAL					238,00	M	
17.1.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023							
		Malha de aterramento no solo	142,00						
		TOTAL					142,00	M	
17.1.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020							
		Alojamento das haste de aterramento (Descidas do SPDA)				14,00	14,00		
		TOTAL					14,00	UND	
17.1.6	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023							
		Haste de aterramento da malha (Descidas do SPDA)				14,00	14,00		
		TOTAL					14,00	UND	
17.1.7	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
		Proteção mecânica das descidas	3,00			14,00	42,00		
		TOTAL					42,00	M	
17.1.8	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023							
		Cobertura/Telhado				18,00	18,00		
		TOTAL					18,00	UND	
17.1.9	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023							
		Conector Cabo-Haste				14,00	14,00		
		TOTAL					14,00	UND	
17.1.10	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
		Eletrodutos de descida				14,00	14,00		
		TOTAL					14,00	UND	
17.2		GÁS							
17.2.1	97356	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		Tubulação de gás conforme projeto	35,80				35,80		



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

Ciente: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		TOTAL					35,80	M
17.2.2	COMPOSIÇÃO 001/INGAS.TUBO	TUBO AÇO GALVANIZADO SCHEDULE 40, D=4" (100MM), INCLUSIVE FLANGE						
		Tubulação de gás conforme projeto	1,50				1,50	
		TOTAL					1,50	M
17.2.3	COMPOSIÇÃO 001/INGAS.ACES	TÊ DE COBRE OU BRONZE D = 22 X 15 X 22 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV 01_05/2022						
		Conexão para instalação da tubulação de gás conforme projeto	3,00				3,00	
		TOTAL					3,00	UNID
17.2.4	COMPOSIÇÃO 002/INGAS.ACES	TAMPÃO OU CAP D=3/4" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO						
		Tubulação de gás conforme projeto	2,00				2,00	
		TOTAL					2,00	UNID
17.2.5	COMPOSIÇÃO 003/INGAS.ACES	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"						
		Instalar na central de gás liquefeito de petróleo	2,00				2,00	
		TOTAL					2,00	UNID
17.2.6	103807	COTOVELO EM BRONZE/LATAO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
		Conexão para instalação da tubulação de gás conforme projeto	13,00				13,00	
		TOTAL					13,00	UNID
17.2.7	COMPOSIÇÃO 004/INGAS.ACES	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" NPT						
		Conexão para instalação da tubulação de gás conforme projeto	2,00				2,00	
		TOTAL					2,00	UNID
17.2.8	COMPOSIÇÃO 005/INGAS.ACES	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Instalar na central de gás liquefeito de petróleo	1,00				1,00	
		TOTAL					1,00	UNID
17.2.9	COMPOSIÇÃO 006/INGAS.ACES	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28 MM						
		Instalar na central de gás liquefeito de petróleo	1,00				1,00	
		TOTAL					1,00	UNID
17.2.10	COMPOSIÇÃO 007/INGAS.ACES	REGULADOR FISHER COBRE BAIXA PRESSÃO, CLASSE 300, D=15 MM - 2º ESTÁGIO						
		Instalar na cozinha do refeitório (tubulação de gás liquefeito de petróleo)	4,00				4,00	
		TOTAL					4,00	UNID
17.2.11	COMPOSIÇÃO 008/INGAS.ACES	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"						
		Instalar na central de gás liquefeito de petróleo	4,00				4,00	
		TOTAL					4,00	UNID
17.2.12	COMPOSIÇÃO 009/INGAS.ACES	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"						
		Instalar na cozinha do refeitório (tubulação de gás liquefeito de petróleo)	4,00				4,00	
		TOTAL					4,00	UNID
17.2.13	COMPOSIÇÃO 010/INGAS.ACES	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS						
		Instalar na central de gás liquefeito de petróleo	2,00				2,00	
		TOTAL					2,00	UNID
17.2.14	COMPOSIÇÃO 011/INGAS.ACES	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM						
		Instalar na cozinha do refeitório (tubulação de gás liquefeito de petróleo)	4,00				4,00	
		TOTAL					4,00	UNID
17.2.15	COMPOSIÇÃO 012/INGAS.ACES	CONECTOR FEMEA DE COBRE, SOLDA E ROSCA, 15MM X 1/2" (INSTAL.GÁS)						
		Conexão para instalação da tubulação de gás conforme projeto	5,00				5,00	
		TOTAL					5,00	UNID
17.2.16	COMPOSIÇÃO 013/INGAS.ACES	CONECTOR DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 28MM						
		Instalar na central gás liquefeito de petróleo	3,00				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

Ciente: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
Obra: Construção do Refeitório
Local: Campus Salgueiro

Prazo: 10 meses
Data Base: SINAPI 06/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		TOTAL					3,00	UNID
17.2.17	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
		Instalar na central gás liquefeito de petróleo	4,00				4,00	
		TOTAL					4,00	UNID
17.2.18	COMPOSIÇÃO 014/INGAS.ACES	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"						
		Instalar na central gás liquefeito de petróleo	4,00				4,00	
		TOTAL					4,00	UNID
17.2.19	04275/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0.30 X 0.12 M						
		Instalar na central gás liquefeito de petróleo	2,00				2,00	
		TOTAL					2,00	UNID
17.2.20	COMPOSIÇÃO 015/INGAS.ACES	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28MM X 15MM						
		Instalar na central gás liquefeito de petróleo	2,00				2,00	
		TOTAL					2,00	UNID
17.2.21	92694	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)						
		Instalar na central gás liquefeito de petróleo	1,00				1,00	
		TOTAL					1,00	UNID
17.2.22	COMPOSIÇÃO 016/INGAS.ACES	LUVA REDUTORA COBRE SOLDÁVEL 22X15MM						
		Instalar na central gás liquefeito de petróleo	3,00				3,00	
		TOTAL					3,00	UNID
17.2.23	COMPOSIÇÃO 001/INGAS.VIST	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						
		Laudo teste	1,00				1,00	
		TOTAL					1,00	UNID
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
18.1	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.CORR	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO FIXADO EM MONTANTES						
		Rampas	2,40			2,00	4,80	
		TOTAL					4,80	M
18.2	COMPOSIÇÃO 002/SEDI.CORR	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO						
		Rampas	5,90			2,00	11,80	
		TOTAL					11,80	M
18.3	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.GUACO	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (2")						
		Entrada e saída do Refeitório	2,20			4,00	8,80	
		TOTAL					8,80	M
18.4	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019						
		= Área de piso de porcelanato					8,63	
		= Área de piso de porcelanato					21,14	
		TOTAL					29,77	M²
18.5	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019						
		= Área de revestimento 60x30 cm					414,67	
		= Área de revestimento 10x10 cm					1.055,67	
		removendo a limpeza do revestimento externo para redução do valor da obra					-1.055,67	
		TOTAL					414,67	M²
18.6	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019						
		= Área de bancada de granito					3,79	
		= Área de prateleira de granito					0,32	
		= Área de prateleira revestida em granito					27,11	
		TOTAL					31,21	M²
18.7	99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019						
		= Área de janelas de vidro					73,09	
		TOTAL					73,09	M²
18.8	99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019						
		P08	0,95		2,70	2,00	5,13	
		P09	4,50		2,70	1,00	12,15	



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 Pernambucano	Prazo: 10 meses
Obra: Construção do Refeitório	Data Base: SINAPI 06/2024
Local: Campus Salgueiro	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UND.
		P10	3,79		2,40	2,00	18,19	
		TOTAL					35,47	M²
18.9	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.ASBU	DOCUMENTO AS BUILT						
		Área construída					744,66	
		TOTAL					744,66	M²