


MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	04 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE ALMOXARIFADO E PATRIMÔNIO	Base:	SINAPI 07/2022
Local:	CAMPUS PETROLINA E CAMPUS OURICURI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UNID.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMPOSIÇÃO 001 SINALVERT	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA.						
		Placa de obra	3,00		2,00		6,00	
		TOTAL					6,00	M²
1.2	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						
		Cavaletes	14,00				14,00	
		TOTAL					14,00	UN
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.						
		Folga de 10 cm para cada lado e 5cm na profundidade						
		Sapatas						
		S1=S3=S5=S14=S16=S17=S19	0,70	0,90	0,30	7,00	1,32	
		S2=S4=S7=S11	0,80	1,05	0,30	4,00	1,01	
		S6=S8=S10=S12	1,10	0,90	0,30	4,00	1,19	
		S9=S13	1,10	0,95	0,30	2,00	0,63	
		S15	0,75	0,95	0,30	1,00	0,21	
		S18	0,75	0,95	0,30	1,00	0,21	
		Vigas baldrame						
		Perímetro	99,25	0,30	0,30		8,93	
		TOTAL					13,51	M³
2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						
		Volume de escavação – volume de concreto						
		Volume de escavação	13,51				13,51	
		Volume de concreto	7,17				-7,17	
		TOTAL					6,33	M³
2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016						
		Aterro de caixão – área de piso	15,00	13,80	0,20		41,40	
		TOTAL					41,40	M³
3 INFRAESTRUTURA								
3.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
		S1=S3=S5=S14=S16=S17=S19	2,80		0,25	7,00	4,90	
		S2=S4=S7=S11	3,30		0,25	4,00	3,30	
		S6=S8=S10=S12	3,60		0,25	4,00	3,60	
		S9=S13	3,70		0,25	2,00	1,85	
		S15	3,00		0,25	1,00	0,75	
		S18	3,00		0,25	1,00	0,75	
		TOTAL					15,15	M²
3.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.						
		Perímetro	99,25		0,30	2,00	59,55	
		TOTAL					59,55	M²
3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016						
		Lastro de concreto magro para assentamento de sapatas						
		S1=S3=S5=S14=S16=S17=S19	0,60	0,80		7,00	3,36	
		S2=S4=S7=S11	0,70	0,95		4,00	2,66	
		S6=S8=S10=S12	1,00	0,80		4,00	3,20	
		S9=S13	1,00	0,85		2,00	1,70	
		S15	0,65	0,85		1,00	0,55	
		S18	0,65	0,85		1,00	0,55	
		Lastro de concreto magro para assentamento de vigas baldrame						
			99,25	0,30			29,78	
		TOTAL					41,80	M²
3.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.						
		Quadro – prancha sapatas	93,60				93,60	
		Baldrame	99,25	2,00		0,245	48,63	
		TOTAL					142,23	KG
3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
		Baldrame	99,25	2,00		0,617	122,47	
		TOTAL					122,47	KG
3.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.						
		Baldrame	662,00	0,78		0,154	79,52	
		TOTAL					79,52	KG
3.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.						
		S1=S3=S5=S14=S16=S17=S19	0,60	0,80	0,25	7,00	0,84	
		S2=S4=S7=S11	0,70	0,95	0,25	4,00	0,67	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	04 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE ALMOXARIFADO E PATRIMÔNIO	Base:	SINAPI 07/2022
Local:	CAMPUS PETROLINA E CAMPUS OURICURI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UNID.
		S6=S8=S10=S12	1,00	0,80	0,25	4,00	0,80	
		S9=S13	1,00	0,85	0,25	2,00	0,43	
		S15	0,65	0,85	0,25	1,00	0,14	
		S18	0,65	0,85	0,25	1,00	0,14	
		TOTAL					3,01	M³
3.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA @ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017						
		Baldrame	99,25	0,14	0,30		4,17	
		TOTAL					4,17	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.						
		P1=P2=P3=P4=P5=P6=P9=P10=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19	0,80		5,80	15,00	69,60	
		P7=P8=P11=P12	0,80		4,80	4,00	15,36	
		TOTAL					84,96	M³
4.2	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.						
		Vigas	95,55	0,40		2,00	76,44	
		Vigas platibanda						
		V1	13,80	0,20		2,00	5,52	
		V2	13,80	0,20		2,00	5,52	
		V3	14,70	0,20		2,00	5,88	
		V4	14,70	0,20		2,00	5,88	
		TOTAL					99,24	M²
4.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.						
		Vigas	637,00	0,94		0,15	92,21	
		Pilares	741,00	0,84		0,15	95,86	
		TOTAL					188,07	KG
4.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.						
		Vigas	95,55	2,00		0,245	46,82	
		TOTAL					46,82	KG
4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.						
		Vigas	95,55	2,00		0,617	117,91	
		Pilares						
			4,50	6,00	4,00	0,617	66,64	
			5,90	6,00	15,00	0,617	327,63	
		TOTAL					512,17	KG
4.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.						
		Vigas						
		Quadro – prancha vigas do pavimento 1º pavimento	7,80	2,00		0,96	15,02	
		TOTAL					15,02	KG
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						
		L1=L2=L3=L6=L7	4,80	3,05		3,00	43,92	
		L4	8,00	3,05		1,00	24,40	
		L5	6,55	3,05		1,00	19,98	
		TOTAL					88,30	M²
4.8	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022						
		P1=P2=P3=P4=P5=P6=P9=P10=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19	0,35	0,14	5,80	15,00	4,26	
		P7=P8=P11=P12	0,35	0,14	4,80	4,00	0,94	
		TOTAL					5,20	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						
		Vigas	95,55	0,14	0,4		5,35	
		Vigas platibanda	57,00	0,14	0,20		1,60	
		Lajes						
		Complemento capeamento	88,30	0,04			3,53	
		TOTAL					10,48	M³
5		ALVENARIA/VEDAÇÃO						



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	04 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE ALMOXARIFADO E PATRIMÔNIO	Base:	SINAPI 07/2022
Local:	CAMPUS PETROLINA E CAMPUS OURICURI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UNID.
5.1	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
		Paredes longitudinais internas						
		Galpão	14,70	3,00	2,00		88,20	
		Desconto de portas	0,90	2,10	5,00		-9,45	
		WC	1,60	3,40			5,44	
		Desconto de portas	0,90	2,10			-1,89	
		Paredes transversais internas						
		Dep. 02	3,05	3,00			9,15	
		Dep. 03	3,05	3,00			9,15	
		WC	2,10	3,40			7,14	
		Dep. 04	3,05	3,00				
		Paredes longitudinais externas	14,70	3,00	2,00		88,20	
		Desconto de cobogós	1,60	0,60	11,00		-10,56	
		Paredes transversais externas	13,52	3,00	2,00		81,12	
		Desconto de cobogós	1,60	0,60	2,00		-1,92	
		Desconto de janelas	1,20	1,20	1,00		-1,44	
		Desconto de porta	1,00	2,20	2,00		-4,40	
		Desconto de porta	4,00	3,00	1,00		-12,00	
		Platibanda	57,00		1,20		68,40	
		TOTAL					315,14	M²
5.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						
		Cobogós 3,60x0,80	1,60		0,60	11,00	10,56	
		TOTAL					10,56	M²
5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.						
		Portas 0,90x2,10	1,30			6,00	7,80	
		Portas 1,00x2,20	1,40			2,00	2,80	
		TOTAL					10,60	M
5.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
		Janelas 1,20x1,20	1,60			1,00	1,60	
		Janela 0,60x0,60	1,00			1,00	1,00	
		TOTAL					2,60	M
6		IMPERMEABILIZAÇÕES						
6.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018						
		Impermeabilização de lajes	14,70	3,05		2,00	89,67	
		Impermeabilização de paredes		3,05	0,30	4,00	3,66	
		Impermeabilização de paredes	14,70		0,30	4,00	17,64	
		TOTAL					110,97	M²
7		PISOS						
7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016						
		Piso granilite						
		Dep. 01	4,80	3,05			14,64	
		Dep. 02	4,80	3,05			14,64	
		Dep. 03	4,80	3,05			14,64	
		Dep. 04	8,00	3,05			24,40	
		Almoxarifado	19,58				19,58	
		WC	1,95	1,60			3,12	
		Galpão	14,70	7,10			104,37	
		TOTAL					195,39	M²
7.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021						
		Piso granilite						
		Dep. 01	4,80	3,05			14,64	
		Dep. 02	4,80	3,05			14,64	
		Dep. 03	4,80	3,05			14,64	
		Dep. 04	8,00	3,05			24,40	
		Almoxarifado	19,58				19,58	
		WC	1,95	1,60			3,12	
		Galpão	14,70	7,10			104,37	
		TOTAL					195,39	M²
7.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022						
		Dep. 01	4,80	3,05			14,64	
		Dep. 02	4,80	3,05			14,64	
		Dep. 03	4,80	3,05			14,64	
		Dep. 04	8,00	3,05			24,40	
		Almoxarifado	19,58				19,58	
		Galpão	14,70	7,10			104,37	
		TOTAL					192,27	M²
7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016						
		Fachada frontal	13,80	2,00	0,10		2,76	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	04 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE ALMOXARIFADO E PATRIMÔNIO	Base:	SINAPI 07/2022
Local:	CAMPUS PETROLINA E CAMPUS OURICURI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UNID.
		TOTAL					2,76	M²
7.5	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014						
		WC	1,95	1,60			3,12	
		TOTAL					3,12	M²
8		COBERTURA						
8.1	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015						
		Cobertura				2,00	2,00	
		TOTAL					2,00	UND
8.2	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_07/2019						
		Cobertura	14,70	7,40			108,78	
		TOTAL					108,78	M²
8.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
		Cobertura	10,70	8,00			85,60	
		TOTAL					85,60	M²
8.4	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
		Cobertura	4,00	8,00			32,00	
		TOTAL					32,00	M²
8.5	COMPOSIÇÃO 001 COBE.RUFO	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM						
		Rufos	8,00			2,00	16,00	
		TOTAL					16,00	M
9		REVESTIMENTOS						
9.1	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.						
		WC	7,10		1,80		12,78	
		Desconto de porta	0,90		1,80		-1,62	
		Desconto de janela	0,60		0,10		-0,06	
		TOTAL					11,10	M²
9.2	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014						
		WC	7,10		1,80		12,78	
		Desconto de porta	0,90		1,80		-1,62	
		Desconto de janela	0,60		0,10		-0,06	
		TOTAL					11,10	M²
10		ESQUADRIAS						
10.1	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
		WC				1,00	1,00	
		Almoxarifado				1,00	1,00	
		Dep. 01				1,00	1,00	
		Dep. 02				1,00	1,00	
		Dep. 03				1,00	1,00	
		Dep. 04				1,00	1,00	
		TOTAL					6,00	UND
10.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019						
		Almoxarifado	1,00		2,20	1,00	2,20	
		Dep. 01	1,00		2,20	1,00	2,20	
		Galpão	4,00		3,00	1,00	12,00	
		TOTAL					16,40	M²
10.3	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
		Almoxarifado	1,20		1,20	1,00	1,44	
		Dep. 01	1,20		1,20	1,00		
		WC	0,60		0,40	1,00	0,24	
		TOTAL					1,68	M²
10.4	COMPOSIÇÃO 001 ESQV.VIDR	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM						
		Almoxarifado	1,20		1,20	1,00	1,44	
		Dep. 01	1,20		1,20	1,00	1,44	
		Porta almoxarifado	0,80		0,90	1,00	0,72	
		Porta dep. 01	0,80		0,90	1,00	0,72	


MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	04 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE ALMOXARIFADO E PATRIMÔNIO	Base:	SINAPI 07/2022
Local:	CAMPUS PETROLINA E CAMPUS OURICURI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UNID.
		TOTAL					4,32	M ²
10.5	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
		Almoxarifado				2,00	2,00	
		Dep. 01				2,00	2,00	
		Dep. 02				1,00	1,00	
		Dep. 03				1,00	1,00	
		Dep. 04				1,00	1,00	
		Wc				1,00	1,00	
		Galpão				1,00	1,00	
		TOTAL					9,00	UND
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
11.1		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						
11.1.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Conforme projeto hidrossanitário					49,30	
		TOTAL					49,30	M
11.1.2	89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Conforme projeto hidrossanitário					2,00	
		TOTAL					2,00	UND
11.1.3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Conforme projeto hidrossanitário					9,00	
		TOTAL					9,00	UND
11.1.4	3904	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL						
		Conforme projeto hidrossanitário					5,00	
		TOTAL					5,00	UND
11.1.5	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Conforme projeto hidrossanitário					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.1.6	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Conforme projeto hidrossanitário					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.1.7	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Conforme projeto hidrossanitário					1,00	
		TOTAL					1,00	M
11.1.8	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Conforme projeto hidrossanitário					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.1.9	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Conforme projeto hidrossanitário					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.1.10	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F. 06/2021.						
		Conforme projeto hidrossanitário					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.1.11	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Conforme projeto hidrossanitário					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.1.12	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Conforme projeto hidrossanitário					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.2		INSTALAÇÕES DE ESGOTO						
11.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
		Conforme projeto hidrossanitário					1,35	
		TOTAL					1,35	M
11.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
		Conforme projeto hidrossanitário					1,20	
		TOTAL					1,20	M
11.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
		Conforme projeto hidrossanitário					7,00	
		TOTAL					7,00	M
11.2.4	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
		Conforme projeto hidrossanitário					2,00	
		TOTAL					2,00	UND
11.2.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
		Conforme projeto hidrossanitário					1,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	04 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE ALMOXARIFADO E PATRIMÔNIO	Base:	SINAPI 07/2022
Local:	CAMPUS PETROLINA E CAMPUS OURICURI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UNID.
		TOTAL					1,00	UND
11.2.6	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. Conforme projeto hidrossanitário					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.2.7	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. Conforme projeto hidrossanitário					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.2.8	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. Conforme projeto hidrossanitário					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.2.9	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO Conforme projeto hidrossanitário					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.2.10	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. Conforme projeto hidrossanitário					2,00	
		TOTAL					2,00	UND
11.2.11	20043	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESGOTO PREDIAL 100 X 50 MM Conforme projeto hidrossanitário					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.3		METAIS E ACESSÓRIOS						
11.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Wc					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.3.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Wc					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.3.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Wc					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.3.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Wc					1,00	
		TOTAL					1,00	UND
11.3.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Wc					3,00	
		TOTAL					3,00	UND
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1		ALIMENTADORES						
12.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 Escavação para alojar eletroduto dos alimentadores (entre bloco da agroindústria e galpão)	22,53	0,40	0,50		4,51	
		TOTAL					4,51	M³
12.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 Escavação para alojar eletroduto dos alimentadores (entre bloco da agroindústria e galpão)	22,53	0,40	0,50		4,51	
		TOTAL					4,51	M³
12.1.3	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 Trecho dos alimentadores (Entrada para o quadro de distribuição)					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
12.1.4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Alojar circuito alimentador (trecho entre QD da agroindústria e o galpão)	81,00				81,00	
		TOTAL					81,00	M
12.1.5	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 Escavação para alojar eletroduto dos alimentadores (entre bloco da agroindústria e galpão)	16,00	0,50			8,00	
		TOTAL					8,00	M³
12.1.6	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Fase A Fase B Fase C Neutro Aterramento/Proteção	93,00 93,00 93,00 93,00 93,00				93,00 93,00 93,00 93,00 93,00	


MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	04 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE ALMOXARIFADO E PATRIMÔNIO	Base:	SINAPI 07/2022
Local:	CAMPUS PETROLINA E CAMPUS OURICURI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UNID.
		TOTAL					465,00	M
12.1.7	COMPOSIÇÃO 001/INEL.ELE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Quadro de distribuição da agroindústria					5,00	
		Quadro de distribuição do galpão					5,00	
		TOTAL					10,00	UN
12.2		GALPÃO						
12.2.1	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						
		Depósito 01	13,50				13,50	
		Depósito 02	9,20				9,20	
		Depósito 03	6,60				6,60	
		Depósito 04	11,00				11,00	
		Almoxarifado e WC	24,40				24,40	
		Galpão	26,00				26,00	
		TOTAL					90,70	M
12.2.2	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						
		Depósito 01	4,60				4,60	
		Depósito 02	2,30				2,30	
		Depósito 03	2,30				2,30	
		Depósito 04	2,30				2,30	
		Almoxarifado e WC	11,50				11,50	
		Galpão	9,00				9,00	
		TOTAL					32,00	M
12.2.3	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Depósito 01					5,00	
		Depósito 02					2,00	
		Depósito 03					2,00	
		Depósito 04					2,00	
		Almoxarifado e WC					10,00	
		Galpão					4,00	
		TOTAL					25,00	UN
12.2.4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Depósito 01					10,00	
		Depósito 02					6,00	
		Depósito 03					6,00	
		Depósito 04					8,00	
		Almoxarifado e WC					20,00	
		Galpão					16,00	
		TOTAL					66,00	UN
12.2.5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Depósito 01					2,00	
		Depósito 02					2,00	
		Depósito 03					2,00	
		Depósito 04					2,00	
		Almoxarifado e WC					4,00	
		Galpão					2,00	
		TOTAL					14,00	UN
12.2.6	COMPOSIÇÃO 002/INEL.ELE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)						
		Galpão					4,00	
		TOTAL					4,00	UN
12.2.7	COMPOSIÇÃO 003/INEL.ELE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA COM BASE LISA 50 X 50 MM (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)						
		Galpão					4,00	
		TOTAL					4,00	UN
12.2.8	COMPOSIÇÃO 004/INEL.ELE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)						
		Galpão					4,00	
		TOTAL					4,00	UN
12.2.9	COMPOSIÇÃO 005/INEL.ELE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ VERTICAL DESCIDA LATERAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)						
		Galpão					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
12.2.10	COMPOSIÇÃO 006/INEL.ELE	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)						
		Galpão					2,00	
		TOTAL					2,00	UN
12.2.11	COMPOSIÇÃO 007/INEL.ELE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)						
		Eletrocalha do galpão					4,00	
		TOTAL					4,00	UN


MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	04 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE ALMOXARIFADO E PATRIMÔNIO	Base:	SINAPI 07/2022
Local:	CAMPUS PETROLINA E CAMPUS OURICURI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UNID.
12.2.12	COMPOSIÇÃO 008/INEL.ELE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)						
		Eletrocalha do galpão					40,00	
		TOTAL					40,00	UN
12.2.13	COMPOSIÇÃO 009/INEL.ELE	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)						
		Eletrocalha do galpão					40,00	
		TOTAL					40,00	UN
12.2.14	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017						
		Galpão					12,00	
		TOTAL					12,00	M
12.2.15	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
		Almoxarifado (interruptor)					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
12.2.16	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
		Depósito 01: Interruptores					2,00	
		Depósito 02 Interruptor					1,00	
		Depósito 03 Interruptor					1,00	
		Depósito 04 Interruptor					1,00	
		Almoxarifado Tomada					1,00	
		Interruptores					2,00	
		Tomada do split					1,00	
		WC Interruptore					1,00	
		Galpão Tomada					1,00	
		Interruptor					1,00	
		Iluminação de emergência					1,00	
		TOTAL					13,00	UN
12.2.17	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
		Galpão Refletores					8,00	
		TOTAL					8,00	UN
12.2.18	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Depósito 01 - Teto/Luminárias					1,00	
		Depósito 02 - Teto/Luminárias					1,00	
		Depósito 03 - Teto/Luminárias					1,00	
		Depósito 04 - Teto/Luminárias					2,00	
		Almoxarifado - Teto/Luminárias					2,00	
		WC - Teto/Luminárias					2,00	
		TOTAL					9,00	UN
12.2.19	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Circuito 01 (Iluminação)	402,20				402,20	
		Circuito 02 (Tomada almoxarifado)	68,70				68,70	
		Circuito 05 (Iluminação de emergência)	33,50				33,50	
		TOTAL					504,40	M
12.2.20	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Circuito 03 (Split do almoxarifado)	49,50				49,50	
		Circuito 06 (Tomada trifásica)	10,00				10,00	
		TOTAL					59,50	M
12.2.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Depósito 02					1,00	
		Depósito 03					1,00	
		Depósito 04					1,00	
		Almoxarifado					1,00	
		WC					1,00	
		TOTAL					5,00	UN
12.2.22	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	04 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE ALMOXARIFADO E PATRIMÔNIO	Base:	SINAPI 07/2022
Local:	CAMPUS PETROLINA E CAMPUS OURICURI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UNID.
		Galpão					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
12.2.23	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Depósito 01					2,00	
		Almoxarifado					2,00	
		TOTAL					4,00	UN
12.2.24	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Split do Almoxarifado					1,00	
		Luminária de Emergência					1,00	
		TOTAL					2,00	UN
12.2.25	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		Almoxarifado					1,00	
		Galpão					1,00	
		TOTAL					2,00	
12.2.26	COMPOSIÇÃO 010/INEL.ELE	TOMADA INDUSTRIAL, 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA						
		Galpão					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
12.2.27	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
		Galpão					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
12.2.28	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
		Circuito 01 (Iluminação)					1,00	
		Circuito 05 (Iluminação de emergência)					1,00	
		TOTAL					2,00	UN
12.2.29	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20 A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						
		Circuito 2 (Tomadas)					1,00	
		Circuito 3 (Split)					1,00	
		TOTAL					2,00	UN
12.2.30	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
		DPS's					4,00	
		TOTAL					4,00	UN
12.2.31	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
		Circuito 4 (Tomada trifásica)					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
12.2.32	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
		Disjuntor Geral do QD					1,00	
		Disjuntor no QD da Agroindústria					1,00	
		TOTAL					2,00	UN
12.2.33	COMPOSIÇÃO 011/INEL.ELE	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20*KA (TIPO AC)						
		Quadro de distribuição					4,00	
		TOTAL					4,00	UN
12.2.34	COMPOSIÇÃO 001/INEL.ILUM	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Galpão					8,00	
		TOTAL					8,00	UN
12.2.35	COMPOSIÇÃO 002/INEL.ILUM	LUMINÁRIA PAINEL LED DE EMBUTIR QUADRADO DE 18W – 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Almoxarifado					1,00	
		WC					1,00	
		TOTAL					2,00	UN
12.2.36	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						
		Galpão					1,00	
		TOTAL					1,00	UN
12.2.37	COMPOSIÇÃO 003/INEL.ILUM	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W						
		Almoxarifado					1,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	04 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE ALMOXARIFADO E PATRIMÔNIO	Base:	SINAPI 07/2022
Local:	CAMPUS PETROLINA E CAMPUS OURICURI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UNID.
		Depósito 01					1,00	
		Depósito 02					1,00	
		Depósito 03					1,00	
		Depósito 04					2,00	
		TOTAL					6,00	UN
13		PINTURA						
13.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
		Paredes longitudinais internas						
		Galpão	14,70	3,00	2,00	2,00	176,40	
		Desconto de portas	0,90	2,10	5,00	2,00	-18,90	
		WC	1,60	3,40		2,00	10,88	
		Desconto de portas	0,90	2,10		2,00	-3,78	
		Paredes transversais internas						
		Dep. 02	3,05	3,00		2,00	18,30	
		Dep. 03	3,05	3,00		2,00	18,30	
		WC	2,10	3,40		2,00	14,28	
		Dep. 04	3,05	3,00		2,00		
		Desconto de revestimento	7,10	1,80			-12,78	
		Paredes longitudinais externas	14,70	3,00	2,00	2,00	176,40	
		Desconto de cobogós	1,60	0,60	11,00	2,00	-21,12	
		Paredes transversais externas	13,80	3,00	2,00	2,00	165,60	
		Desconto de cobogós	1,60	0,60	2,00	2,00	-3,84	
		Desconto de janelas	1,20	1,20	2,00	1,00	-2,88	
		Desconto de porta	1,00	2,20	2,00	2,00	-8,80	
		Desconto de porta	4,00	3,00	1,00	2,00	-24,00	
		Platibanda	57,00		1,20		68,40	
		TOTAL					552,46	M²
13.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
		L1=L2=L3=L6=L7	4,80	3,05		3,00	43,92	
		L4	8,00	3,05		1,00	24,40	
		L5	6,55	3,05		1,00	19,98	
		TOTAL					88,30	M²
13.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
		Paredes longitudinais internas						
		Galpão	14,70	3,00	2,00	2,00	176,40	
		Desconto de portas	0,90	2,10	5,00	2,00	-18,90	
		WC	1,60	3,40		2,00	10,88	
		Desconto de portas	0,90	2,10		2,00	-3,78	
		Paredes transversais internas						
		Dep. 02	3,05	3,00		2,00	18,30	
		Dep. 03	3,05	3,00		2,00	18,30	
		WC	2,10	3,40		2,00	14,28	
		Dep. 04	3,05	3,00		2,00		
		Desconto de revestimento	7,10	1,80			-12,78	
		Paredes longitudinais externas	14,70	3,00	2,00	2,00	176,40	
		Desconto de cobogós	1,60	0,60	11,00	2,00	-21,12	
		Paredes transversais externas	13,80	3,00	2,00	2,00	165,60	
		Desconto de cobogós	1,60	0,60	2,00	2,00	-3,84	
		Desconto de janelas	1,20	1,20	2,00	1,00	-2,88	
		Desconto de porta	1,00	2,20	2,00	2,00	-8,80	
		Desconto de porta	4,00	3,00	1,00	2,00	-24,00	
		Platibanda	57,00		1,20		68,40	
		TOTAL					552,46	M²
13.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
		L1=L2=L3=L6=L7	4,80	3,05		3,00	43,92	
		L4	8,00	3,05		1,00	24,40	
		L5	6,55	3,05		1,00	19,98	
		TOTAL					88,30	M²
13.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021						
		WC	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Almoxarifado	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Dep. 01	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Dep. 02	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Dep. 03	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Dep. 04	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		TOTAL					28,35	M²
13.6	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021						
		WC	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Almoxarifado	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Dep. 01	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Dep. 02	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Dep. 03	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Dep. 04	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		TOTAL					28,35	M²
13.7	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021						



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO	Prazo:	04 MESES
Obra:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE ALMOXARIFADO E PATRIMÔNIO	Base:	SINAPI 07/2022
Local:	CAMPUS PETROLINA E CAMPUS OURICURI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARG.	PROF./ ALT.	TAXA	QUANT.	UNID.
		WC	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Almoxarifado	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Dep. 01	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Dep. 02	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Dep. 03	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Dep. 04	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		TOTAL					28,35	M²
13.8	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO E M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						
		WC	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Almoxarifado	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Dep. 01	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Dep. 02	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Dep. 03	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		Dep. 04	0,90	2,10	2,50	1,00	4,73	
		TOTAL					28,35	M²
13.9	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P						
		Galpão	4,00	3,00	2,00	1,00	24,00	
		Almoxarifado	1,00	2,20	2,00	1,00	4,40	
		Almoxarifado	1,20	1,20	2,00	1,00	2,88	
		Dep. 01	1,00	2,20	2,00	1,00	4,40	
		Wc	0,60	0,40	2,00	1,00	0,48	
		Coberta	14,70	8,00	0,30	1,00	35,28	
		TOTAL					71,44	M²
13.10	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P						
		Galpão	4,00	3,00	2,00	1,00	24,00	
		Almoxarifado	1,00	2,20	2,00	1,00	4,40	
		Almoxarifado	1,20	1,20	2,00	1,00	2,88	
		Dep. 01	1,00	2,20	2,00	1,00	4,40	
		Wc	0,60	0,40	2,00	1,00	0,48	
		Coberta	14,70	8,00	0,30	1,00	35,28	
		Duas demãos					71,44	
		TOTAL					142,88	M²

Ebson Alves da Silva
Diretor de Engenharia e Infraestrutura
SIAPE 2159977