



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA:	ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390

SISTEMAS DE EXAUSTÃO E CAPELAS

CAV_CAP_01	INSTALAÇÃO DE CAPELA DE EXAUSTÃO TIPO C1 (EXISTENTE), DIM. 1,50X0,70M, INCLUINDO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO COM COLUNA ACIMA DA COBERTURA, COMPOSTO DE EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, CARACOL E ROTOR FECHADO EM "FIBER GLASS", COM DUTOS Ø 200MM E RECALQUE EM TUBO Ø 200MM, MOTOR ELÉTRICO DE 1/2CV 220V, MONOFÁSICO COM PROTEÇÃO TÉRMICA, TOMADAS, BOTOEIRA/INTERRUPTOR E DEMAIS ACESSÓRIOS, SUPORTE COM EST. DE FIXAÇÃO PARA O MOTOR DO EXAUSTOR, AFERIÇÃO DO SISTEMA COM ANEMÔMETRO E TESTE DE FUMAÇA										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO										1,00	1,00
											1,00
CAV_CAP_02	INSTALAÇÃO DE CAPELA DE EXAUSTÃO TIPO C2 (EXISTENTE), DIM. 1,50X0,70M, INCLUINDO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO COM COLUNA ACIMA DA COBERTURA, COMPOSTO DE EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, CARACOL E ROTOR FECHADO EM "FIBER GLASS", COM DUTOS Ø 200MM E RECALQUE EM TUBO Ø 200MM, MOTOR ELÉTRICO DE 1/2CV 220V, MONOFÁSICO COM PROTEÇÃO TÉRMICA, TOMADAS, BOTOEIRA/INTERRUPTOR E DEMAIS ACESSÓRIOS, SUPORTE COM EST. DE FIXAÇÃO PARA O MOTOR DO EXAUSTOR, AFERIÇÃO DO SISTEMA COM ANEMÔMETRO E TESTE DE FUMAÇA										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO										1,00	1,00
											1,00
CAV_CAP_03	CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE UMA CAPELA DE EXAUSTÃO TIPO C3 MEDINDO 1.20X.85X2.50M, LATERAIS DE COMPENSADO NAVAL 15MM E ACABAMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP) TEXTURIZADO BRANCO. GABINETE DE TRABALHO REVESTIDO INTERNAMENTE COM CERÂMICA E REJUNTE ANTE-ÁCIDO, TAMPO DE TRABALHO COM DIMENSÃO UTIL INTERNA DE 1150X700MM, SISTEMA DE CHICANAS EM FIBER GLASS, SENDO UMA PLANA E OUTRA ANGULAR PARA DIRECIONAMENTO DO FLUXO, COM UM DRENO EM FIBER GLASS MEDINDO Ø 100X80MM, LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO CONTRA GASES COM UMA LÂMPADAS FLUORESCENTE 1X40W, SISTEMA DE GUILHOTINA EM VIDRO TEMPERADO NA ESPESSURA DE 8MM COM CONTRA PESO, PUXADOR E FRONTÃO EM SUPERFICIE MINERAL ACRILICA TIPO CORIAN. GABINETE SUPERIOR PARA ACOMODAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA, LAMPADA E PASSAGEM DO DUTO DE EXAUSTÃO, COM FECHAMENTO EM MDF NAVAL REVESTIDAS DE LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP) TEXTURIZADO BRANCO. GABINETE INFERIOR DE COMPENSADO NAVAL DE 15MM REVESTIDO DE LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP) TEXTURIZADO BRANCO, COM 02 (QUATRO) PORTAS EM MDF REVESTIDAS COM FORMICA COM PERFIL T VIDE DESENHO, PUXADOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, DOBRADIÇAS DE PRESSÃO E PARTE POSTERIOR REMOVÍVEL PARA ACESSO AS UTILIDADES. SISTEMA DE EXAUSTÃO COMPOSTO DE EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, CARACOL CONSTRUÍDO EM FIBER GLASS, ROTOR FECHADO EM PP OU FIBER GLASS PARA MELHOR SUCCÃO TIPO "LIMIT LOAD", EM DUTOS DE PVC NO DIÂMETRO DE 200MM E RECALQUE EM TUBO NO Ø 200MM, DUTO REDUTOR DE RUÍDO PARA ATENDER RUÍDO INFERIOR A 65DBA, ACIONADO POR ELÉTRICO DE 1/2CV 220V, BOTOEIRA, INSTALAÇÃO DE 04 TOMADAS NO FRONTÃO DO GABINETE INFERIOR DA CAPELA 2P+T, BOTOEIRA, INTERRUPTOR, PONTO DE ÁGUA COM PONTO DE DRENO EM POLIPROPILENO FIBER GLAS Ø100MM.CADEIRA PARA MOTOR DO EXAUSTOR EM MDF NAVAL RESINADO E MÃO FRANCESA EM CANTONEIRA DE AÇO PARA FIXAÇÃO. INCLUSIVE AFERIR O DESEMPENHO DO SISTEMA COM ANEMÔMETRO E TESTE DE FUMAÇA										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO										1,00	1,00
											1,00
CAV_CAP_04	CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE UMA CAPELA DE EXAUSTÃO TIPO C4 MEDINDO 1.20X.85X2.50M, LATERAIS DE COMPENSADO NAVAL 15MM E ACABAMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP) TEXTURIZADO BRANCO. GABINETE DE TRABALHO REVESTIDO INTERNAMENTE COM CERÂMICA E REJUNTE ANTE-ÁCIDO, TAMPO DE TRABALHO COM DIMENSÃO UTIL INTERNA DE 1150X700MM, SISTEMA DE CHICANAS EM FIBER GLASS, SENDO UMA PLANA E OUTRA ANGULAR PARA DIRECIONAMENTO DO FLUXO, COM UM DRENO EM FIBER GLASS MEDINDO Ø 100X80MM, LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO CONTRA GASES COM UMA LÂMPADAS FLUORESCENTE 1X40W, SISTEMA DE GUILHOTINA EM VIDRO TEMPERADO NA ESPESSURA DE 8MM COM CONTRA PESO, PUXADOR E FRONTÃO EM SUPERFICIE MINERAL ACRILICA TIPO CORIAN. GABINETE SUPERIOR PARA ACOMODAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA, LAMPADA E PASSAGEM DO DUTO DE EXAUSTÃO, COM FECHAMENTO EM MDF NAVAL REVESTIDAS DE LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP) TEXTURIZADO BRANCO. GABINETE INFERIOR DE COMPENSADO NAVAL DE 15MM REVESTIDO DE LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP) TEXTURIZADO BRANCO, COM 02 (QUATRO) PORTAS EM MDF REVESTIDAS COM FORMICA COM PERFIL T VIDE DESENHO, PUXADOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, DOBRADIÇAS DE PRESSÃO E PARTE POSTERIOR REMOVÍVEL PARA ACESSO AS UTILIDADES. SISTEMA DE EXAUSTÃO COMPOSTO DE EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, CARACOL CONSTRUÍDO EM FIBER GLASS, ROTOR FECHADO EM PP OU FIBER GLASS PARA MELHOR SUCCÃO TIPO "LIMIT LOAD", EM DUTOS DE PVC NO DIÂMETRO DE 200MM E RECALQUE EM TUBO NO Ø 200MM, DUTO REDUTOR DE RUÍDO PARA ATENDER RUÍDO INFERIOR A 65DBA, ACIONADO POR ELÉTRICO DE 1/2CV 220V, BOTOEIRA, INSTALAÇÃO DE 04 TOMADAS NO FRONTÃO DO GABINETE INFERIOR DA CAPELA 2P+T, BOTOEIRA, INTERRUPTOR, PONTO DE ÁGUA COM PONTO DE DRENO EM POLIPROPILENO FIBER GLAS Ø100MM.CADEIRA PARA MOTOR DO EXAUSTOR EM MDF NAVAL RESINADO E MÃO FRANCESA EM CANTONEIRA DE AÇO PARA FIXAÇÃO. INCLUSIVE AFERIR O DESEMPENHO DO SISTEMA COM ANEMÔMETRO E TESTE DE FUMAÇA										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO										1,00	1,00
											1,00
CAV_CAP_05	INSTALAÇÃO DE CAPELA DE EXAUSTÃO TIPO C5 (EXISTENTE), DIM. 1,50X0,70M, INCLUINDO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO COM COLUNA ACIMA DA COBERTURA, COMPOSTO DE EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, CARACOL E ROTOR FECHADO EM "FIBER GLASS", COM DUTOS Ø 200MM E RECALQUE EM TUBO Ø 200MM, MOTOR ELÉTRICO DE 1/2CV 220V, MONOFÁSICO COM PROTEÇÃO TÉRMICA, TOMADAS, BOTOEIRA/INTERRUPTOR E DEMAIS ACESSÓRIOS, SUPORTE COM EST. DE FIXAÇÃO PARA O MOTOR DO EXAUSTOR, AFERIÇÃO DO SISTEMA COM ANEMÔMETRO E TESTE DE FUMAÇA										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO										1,00	1,00
											1,00

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA

LOCAL : CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - CAV

AUTORIA: REBECA CAMPOS CAVALCANTI - ENGENHEIRA CIVIL - CREA 1802900110

## QUANTITATIVOS CASAS DE GÁS, CASA DE BOMBAS E ABRIGO DOS COMPRESSORES

## CASA DE GÁS 4ª ETAPA

87632U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 84/99					1,13					1,13
						1,21					1,21
											2,35
COMP-CECON-ARQUITETURA-162	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (REF SINAPI 104162)	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 84/99					1,13					1,13
						1,21					1,21
											2,35
87905U	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_10/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 84/99		4,35	2,25		9,79					9,79
	Desconto Portas		1,7	1,8		3,06				2	-6,12
											3,67
87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 84/99		4,35	2,25		9,79					9,79
	Desconto Portas		1,7	1,8		3,06				2	-6,12
											3,67
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 84/99		3,48	1,95		6,79					6,79
			3,69	1,95		7,20					7,20
	Desconto Portas		1,7	1,8		3,06				2	-6,12
											7,86
87527U	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 84/99		3,48	1,95		6,79					6,79
			3,69	1,95		7,20					7,20
	Desconto Portas		1,7	1,8		3,06				2	-6,12
											7,86
CAV_ARQ_22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), TIPO A, LINHA DESERTO, COR VERDE, REF. M6609/0 SALSA, DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 88788)	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 84/99		4,35	2,25		9,79					9,79
	Desconto Portas		1,7	1,8		3,06				2	-6,12
	PRANCHA 84/99		3,48	1,95		6,79					6,79
			3,69	1,95		7,20					7,20
	Desconto Portas		1,7	1,8		3,06				2	-6,12

											11,53
87882U	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 84/99					1,13					1,13
						1,21					1,21
											2,35
90406U	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 84/99					1,13					1,13
						1,21					1,21
											2,35
88484U	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 84/99					1,13					1,13
						1,21					1,21
											2,35
88488U	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 84/99					1,13					1,13
						1,21					1,21
											2,35
4ECAV_IMPE_CO MP01	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E=3CM. (REF. 98565/SINAPI)	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 84/99					3,41					3,41
											3,41
98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 84/99					3,41					3,41
											3,41
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 84/99		0,3		6,16	1,85					1,85
											0,00
											1,85
4ECAV_ESQV_C OMP01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE GIRO NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS; COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER (REF. C4556/SEINFRA)	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 84/99		1,7	1,8		3,06				2	6,12
											0,00
											6,12
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		4,74	0,95	0,25		1,13					1,13
											1,13
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	ÁREA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	ESCAVAÇÃO					1,13					1,13
	LASTRO			0,05			4,50				-0,23

	PISO DE CONCRETO					0,68					-0,68
											0,22
100978	CARGA, MANOBRA 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	M³									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						0,91					0,91
											0,00
											0,91
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						9,10					9,10
											9,10
UFPE 05.141	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	T									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						1,32					1,32
											1,32
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		4,74	0,95			4,50					4,50
											4,50
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		4,74	0,95			4,50					4,50
											4,50
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							22,28				22,28
											22,28
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M²									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						2,11					2,11
											2,11
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						0,68					0,68
											0,68
89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M²									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		4,54		1,8		8,17					8,17
		0,6		1,8		1,08					1,08
		0,05		1,8		0,09					0,09
		0,45		1,8		0,81					0,81
		0,42		1,8		0,76					0,76
		0,6		1,8		1,08					1,08
		0,05		1,8		0,09					0,09



87527U	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²										
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	
	PRANCHA 82/99		8,02	1,91		15,32					15,32	
	Desconto Porta		1,7	1,7		2,89				1	-2,89	
												12,43
CAV_ARQ_22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), TIPO A, LINHA DESERTO, COR VERDE, REF. M6609/0 SALSA, DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 88788)	M²										
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	
	PRANCHA 82/99		2,06	1,95		4,02					4,02	
	Desconto Portas		1,7	1,7		2,89				1	-2,89	
	PRANCHA 82/99		8,02	1,91		15,32					15,32	
	Desconto Porta		1,7	1,7		2,89				1	-2,89	
												13,56
87882U	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²										
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	
	PRANCHA 82/99					3,83					3,83	
						0,49					0,49	
						0,62					0,62	
												4,94
90406U	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²										
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	
	PRANCHA 82/99					3,83					3,83	
						0,49					0,49	
						0,62					0,62	
												4,94
88484U	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²										
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	
	PRANCHA 82/99					3,83					3,83	
						0,49					0,49	
						0,62					0,62	
												4,94
88488U	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²										
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	
	PRANCHA 82/99					3,83					3,83	
						0,49					0,49	
						0,62					0,62	
												4,94
4ECAV_IMPE_CO MP01	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E=3CM. (REF. 98565/SINAPI)	M²										
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	
	PRANCHA 82/99					5,87					5,87	
												5,87
98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M²										
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	
	PRANCHA 82/99					5,87					5,87	
												5,87
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²										
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	
	PRANCHA 82/99		0,3		6,86	2,06					2,06	
												2,06

		M²									
4ECAV_ESQV_C OMP01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE GIRO NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS; COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER (REF. C4556/SEINFRA)										
	PRANCHA 84/99	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
			1,7	1,7		2,89				1	2,89
											2,89
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M²									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		2,75	2,26	0,25		1,55					1,55
											1,55
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M²									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	ÁREA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	ESCAVAÇÃO					1,55					1,55
	LASTRO			0,05			6,22				-0,31
	PISO DE CONCRETO					1,05					-1,05
											0,19
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	M³									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						1,36					1,36
											0,00
											1,36
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						13,60					13,60
											13,60
UFPE 05.141	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	T									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						1,97					1,97
											1,97
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		2,75	2,26			6,22					6,22
											6,22
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		2,75	2,26			6,22					6,22
											6,22
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							31,85				31,85
											31,85
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M²									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						1,84					1,84

[illegible]



87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 83/99		2,06	1,95		4,02					4,02
	Desconto Portas		1,7	1,7		2,89				1	-2,89
											1,13
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 83/99		5,92	1,83		10,83					10,83
	Desconto Porta		1,7	1,7		2,89				1	-2,89
											7,94
87527U	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 83/99		5,92	1,83		10,83					10,83
	Desconto Porta		1,7	1,7		2,89				1	-2,89
											7,94
CAV_ARQ_22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), TIPO A, LINHA DESERTO, COR VERDE, REF. M6609/0 SALSA, DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 88788)	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 83/99		2,06	1,95		4,02					4,02
	Desconto Portas		1,7	1,7		2,89				1	-2,89
	PRANCHA 83/99		5,92	1,83		10,83					10,83
	Desconto Porta		1,7	1,7		2,89				1	-2,89
											9,07
87882U	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 83/99					2,11					2,11
						0,26					0,26
						0,62					0,62
											2,99
90406U	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 83/99					2,11					2,11
						0,26					0,26
						0,62					0,62
											2,99
88484U	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 83/99					2,11					2,11
						0,26					0,26
						0,62					0,62
											2,99
88488U	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 83/99					2,11					2,11
						0,26					0,26
						0,62					0,62
											2,99

4ECAV_IMPE_CO MP01	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E=3CM. (REF. 98565/SINAPI)	M²									
	PRANCHA 83/99	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						3,73					3,73
											3,73
98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M²									
	PRANCHA 83/99	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						3,73					3,73
											3,73
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²									
	PRANCHA 83/99	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
			0,3		4,82	1,45					1,45
											1,45
4ECAV_ESQV_C OMP01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE GIRO NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS; COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER (REF. C4556/SEINFRA)	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 83/99		1,7	1,7		2,89				1	2,89
											2,89
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		2,26	1,7	0,25		0,96					0,96
											0,96
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	ÁREA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	ESCAVAÇÃO					0,96					0,96
	LASTRO			0,05			3,84				-0,19
	PISO DE CONCRETO					0,62					-0,62
											0,15
100978	CARGA, MANOBRA 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	M³									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						0,81					0,81
											0,00
											0,81
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						8,10					8,10
											8,10
UFPE 05.141	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	T									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						1,17					1,17
											1,17
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²									
	PRANCHA 83/99	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		2,26	1,7			3,84					3,84
											3,84

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		2,26	1,7			3,84					3,84
											3,84
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							19,48				19,48
											19,48
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						1,42					1,42
											1,42
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						0,62					0,62
											0,62
89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		2,06		1,83		3,77					3,77
		1,35		1,83		2,47					2,47
		1,35		1,83		2,47					2,47
		0,05		1,83		0,09					0,09
		0,05		1,83		0,09					0,09
											8,89
103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						3,40					3,40
											3,40
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							11,97				11,97
											11,97
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						0,46					0,46
											0,46
CASA DE GÁS - BLOCO D											
87632U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 99/99					5,46					5,46
											5,46

COMP-CECON-ARQUITETURA-162	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (REF SINAPI 104162)	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 99/99					5,46					5,46
87905U	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_10/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 99/99		6,75	2,1		14,18					14,18
	Desconto Portas		1,5	1,8		2,70				4	-10,8
											3,38
87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 99/99		6,75	2,1		14,18					14,18
	Desconto Portas		1,5	1,8		2,70				4	-10,8
											3,38
87894U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	laterais					2,77				2	5,54
											5,54
87792U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	laterais					2,77				2	5,54
											5,54
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 99/99		1,5	1,85		2,78				4	11,1
			0,9	1,85		1,67				4	6,66
			0,7	1,85		1,30				4	5,18
	Desconto Portas		1,5	1,8		2,70				4	-10,8
											12,14
87527U	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 99/99		1,5	1,85		2,78				4	11,1
			0,9	1,85		1,67				4	6,66
			0,7	1,85		1,30				4	5,18
	Desconto Portas		1,5	1,8		2,70				4	-10,8
											12,14
CAV_ARQ_22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), TIPO A, LINHA DESERTO, COR VERDE, REF. M6609/0 SALSA, DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 88788)	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 99/99		6,75	2,1		14,18					14,18
	laterais					5,54					5,54

	Desconto Portas		1,5	1,8		2,70				4	-10,8
	PRANCHA 99/99		1,5	1,85		2,78				4	11,1
			0,9	1,85		1,67				4	6,66
			0,7	1,85		1,30				4	5,18
											31,86
87882U	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 99/99					5,46					5,46
			5,46								
90406U	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2;8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 99/99					5,46					5,46
			5,46								
88484U	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 99/99					5,46					5,46
			5,46								
88488U	PINTURA LÂTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 84/99					5,46					5,46
			5,46								
87889U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 99/99 (dente das laterais)					0,60					0,60
			0,60								
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 99/99 (dente das laterais)					0,60					0,60
			0,60								
88485U	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 99/99 (dente das laterais)					0,60					0,60
			0,60								
4ECAV_IMPE_CO MP01	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E=3CM. (REF. 98565/SINAPI)	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 99/99					7,09					7,09
			7,09								
98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 99/99					7,09					7,09
			7,09								
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 99/99		0,3		11,25	3,38					3,38
			3,38								

[illegible]

97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M²									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						1,42					1,42
											1,42
89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M²									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		6,75		1,85		12,49				1	12,49
		0,91		1,85		1,68				5	8,42
											20,91
103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M²									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						8,10					8,10
											8,10
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							26,38				26,38
											26,38
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M²									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						1,06					1,06
											1,06
CASA DE GAS BLOCO B-C											
87632U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²									
	PRANCHA 01/06	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						2,89					2,89
											2,89
COMP-CECON-ARQUITETURA-162	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (REF SINAPI 104162)	M²									
	PRANCHA 01/06	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						2,89					2,89
											2,89
87905U	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_10/2022	M²									
	PRANCHA 01/06	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	Desconto Portas		3,04	2,1		6,38					6,38
			1,6	1,8		2,88					-2,88
			1	1,8		1,80					-1,80
											1,70
87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL

[illegible]



90406U	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 01/06					2,89					2,89
88484U	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 01/06					2,89					2,89
88488U	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 01/06					2,89					2,89
4ECAV_IMPE_CO MP01	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E=3CM. (REF. 98565/SINAPI)	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 01/06					3,82					3,82
98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 01/06					3,82					3,82
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 01/06		0,3		6,48	1,94					1,94
4ECAV_ESQV_C OMP01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE GIRO NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS; COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER (REF. C4556/SEINFRA)	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 01/06		1,6	1,8		2,88					2,88
			1	1,8		1,80					1,80
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		3,35	1,57	0,25		1,31					1,31
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	ÁREA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	ESCAVAÇÃO					1,31					1,31
	LASTRO			0,05			5,26				-0,26
	PISO DE CONCRETO					0,86					-0,86
100978	CARGA, MANOBRA 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	M³									
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						1,12					1,12

95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor					18,10					18,10
		18,10									
UFPE 05.141	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	T									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA - Casa de Gás, bombas e abrigo compressor					2,62					2,62
		2,62									
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		3,35	1,57			5,26					5,26
		5,26									
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		3,35	1,57			5,26					5,26
		5,26									
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							26,37				26,37
		26,37									
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						1,81					1,81
		1,81									
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						0,86					0,86
		0,86									
89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		3,15		1,9						1	5,99
		1,23		1,9						3	7,01
		13,00									
103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						4,79					4,79
		4,79									
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							15,88				15,88
		15,88									

[illegible]



	<b>PREPARAÇÃO DA ÁREA</b>								
<b>4ECAV_SERP_COMP11</b>	<b>DESTOCAMENTO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO SUPERIOR A 0,30M (REF. 2493/ORSE)</b>								<b>M²</b>
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	<b>Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018</b>								
<b>LOCAL</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>QTDE</b>	<b>ÁREA</b>	<b>VOLUME</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>DESCONTOS</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>
ÁRVORES NA PARTE DETRÁS DA EDIFICAÇÃO				7,00				7,00	
								<b>7.00</b>	

UFPE 01.96	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (REF SEINFRA C3064)									M²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
PAVIMENTO EM PARALELO	16,00	5,40			86,40				86,40	VOLUME DE BOTA FORA
	5,95	5,00			29,75				29,75	
	5,00	1,50			7,50				7,50	
	3,10	7,20			22,32				22,32	
	4,70	16,20			76,14				76,14	
	18,00	2,35			42,30				42,30	
	5,20	3,00			15,60				15,60	
	34,00	3,30			112,20				112,20	
									<b>392,21</b>	<b>78,44</b>

98524U	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024									M²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
ÁREAS DO JARDIM					33,40				33,40	VOLUME DE BOTA
					364,52				364,52	FORA
									<b>397,92</b>	<b>39,79</b>

4ECAV_SERP_COMP02	REMOÇÃO DE VIDRO (REF. 39/ORSE)									M²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	1,5	1		2	3,00				3,00	VOLUME DE BOTA FORA
	1,2	1		1	1,20				1,20	
ALMOXARIFADO	1,5	1		4	6,00				6,00	
SALA DE AULA 1	1,5	1		4	6,00				6,00	
SALA DE AULA 2	1,5	1		4	6,00				6,00	
SALA DE AULA 3	1,5	1		4	6,00				6,00	
WCF (PROX. SALA DE AULAS)	1,4	1		2	2,80				2,80	
WCM (PROX. SALA DE AULAS)	1,4	1		2	2,80				2,80	

SALA DE SEGURANÇA	1,5	1		2	3,00				3,00	
SALA DE AULA 4	1,5	1		6	9,00				9,00	
SALA DE AULA 6	1,5	1		6	9,00				9,00	
BIOTÉRIO	1,5	1		6	9,00				9,00	
	1,5	1		4	6,00				6,00	
									<b>69,80</b>	<b>0,70</b>

97622U	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									M³
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
MURETAS DO JARDIM	4,10	0,15	0,20	1		0,12			0,12	VOLUME DE BOTA-FORA
	28,25	0,15	0,25	1		1,06			1,06	
	2,50	0,15	0,15	1		0,06			0,06	
	1,60	0,15	0,15	2		0,07			0,07	
	6,00	0,15	0,15	1		0,14			0,14	
	4,00	0,15	0,25	1		0,15			0,15	
LAB BIOQUÍMICA/ ALMOX/ SALAS DE AULA	50,65	0,15	4,30	2		65,34			65,34	
LAB BIOQUÍMICA (SALAS ANEXAS E WC)	3,77	0,15	4,30	1		2,43			2,43	
	1,21	0,15	4,30	1		0,78			0,78	
	3,71	0,15	4,30	1		2,39			2,39	
	1,33	0,15	4,30	1		0,86			0,86	
	1,85	0,15	3,00	1		0,83			0,83	
	2,12	0,15	3,00	1		0,95			0,95	
SALA SEGURANÇA/ SALAS DE AULA/ BIOTÉRIO	43,00	0,15	4,30	2		55,47			55,47	
WCM	5,30	0,15	4,30	1		3,42			3,42	
SALA DE SEGURANÇA	5,60	0,15	4,30	1		3,61			3,61	
BEBEDOURO	2,10	0,15	0,50	2		0,32			0,32	
BARRACÕES	5,60	0,15	2,75	1		2,31			2,31	
	2,80	0,15	2,50	1		1,05			1,05	
	4,00	0,15	2,50	2		3,00			3,00	
	3,10	0,15	2,90	1		1,35			1,35	
	4,50	0,15	2,50	1		1,69			1,69	
PUXADINHO DO WCF	6,50	0,15	2,70	1		2,63			2,63	
	2,10	0,15	2,70	2		1,70			1,70	
PAREDES INTERNAS		0,15				0,00			0,00	
LAB BIOQUÍMICA/ ALMOXARIFADO	5,20	0,15	3,00	1		2,34			2,34	
LAB BIOQUÍMICA (MONTANTES DAS BANCADAS)	0,60	0,15	0,90	7		0,57			0,57	
	0,50	0,15	0,80	2		0,12			0,12	
ALMOX/ SLA DE AULA 1	5,00	0,15	3,00	1		2,25			2,25	
SLA DE AULA 1/ SLA DE AULA 2	5,00	0,15	3,00	1		2,25			2,25	
SLA DE AULA 2/ SLA DE AULA 3	5,00	0,15	3,00	1		2,25			2,25	
SLA DE AULA 3/ WCF	5,00	0,15	3,00	1		2,25			2,25	
WCF/ WCM	5,00	0,15	3,00	1		2,25			2,25	
WCF	2,90	0,15	2,00	1		0,87			0,87	
	1,35	0,15	1,60	3		0,97			0,97	
	0,40	0,15	1,60	4		0,38			0,38	
	0,28	0,15	1,60	2		0,13			0,13	
	0,13	0,15	1,60	2		0,06			0,06	
	1,25	0,15	1,60	3		0,90			0,90	
WCM	2,90	0,15	2,00	1		0,87			0,87	
	1,35	0,15	1,60	3		0,97			0,97	
	0,40	0,15	1,60	4		0,38			0,38	
	0,28	0,15	1,60	2		0,13			0,13	
	0,13	0,15	1,60	2		0,06			0,06	
	1,25	0,15	1,60	3		0,90			0,90	
SLA DE SEGURANÇA/ SLA DE AULA 4	5,60	0,15	3,00	1		2,52			2,52	
SLA DE AULA 4/ SLA DE AULA 5	5,60	0,15	3,00	1		2,52			2,52	
SLA DE AULA 5/ BIOTÉRIO	5,60	0,15	3,00	1		2,52			2,52	
BIOTÉRIO (MONTANTE DOS BALCÕES)	0,60	0,15	0,85	10		0,77			0,77	
	0,50	0,15	0,85	2		0,13			0,13	
	0,64	0,15	0,85	1		0,08			0,08	
BIOTÉRIO	5,60	0,15	3,00	1		2,52			2,52	
	2,55	0,15	2,30	1		0,88			0,88	
BIOTÉRIO (ESCADA INTERNA)	1,73	0,15	2,30	1		0,60			0,60	
CAIXA DE DRENAGEM	0,5	0,15	0,5	14		0,53			0,53	
									<b>185,71</b>	

97627U	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									M³
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Por ausência de projeto estrutural, foram consideradas duas cintas no perímetro da alvenaria									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
LAB BIOQUÍMICA/ ALMOX/ SALAS DE AULA	50,65	0,15	0,25	4		7,60			7,60	
	3,77	0,15	0,25	2		0,28			0,28	

LAB BIOQUÍMICA (SALAS ANEXAS E WC)	1,21	0,15	0,25	2		0,09			0,09
	3,71	0,15	0,25	2		0,28			0,28
	1,33	0,15	0,25	2		0,10			0,10
	1,85	0,15	0,25	2		0,14			0,14
	2,12	0,15	0,25	2		0,16			0,16
SALA SEGURANÇA/ SALAS DE AULA/ BIOTÉRIO	43,00	0,15	0,25	4		6,45			6,45
WCM	5,30	0,15	0,25	2		0,40			0,40
SALA DE SEGURANÇA	5,60	0,15	0,25	2		0,42			0,42
BARRACÕES	5,60	0,15	0,25	2		0,42			0,42
	2,80	0,15	0,25	2		0,21			0,21
	4,00	0,15	0,25	2		0,30			0,30
	3,10	0,15	0,25	2		0,23			0,23
	4,50	0,15	0,25	2		0,34			0,34
PUXADINHO DO WCF	6,50	0,15	0,25	2		0,49			0,49
	2,10	0,15	0,25	2		0,16			0,16
PAREDES INTERNAS						0,00			0,00
LAB BIOQUÍMICA/ ALMOXARIFADO	5,20	0,15	0,25	2		0,39			0,39
ALMOX/ SLA DE AULA 1	5,00	0,15	0,25	2		0,38			0,38
SLA DE AULA 1/ SLA DE AULA 2	5,00	0,15	0,25	2		0,38			0,38
SLA DE AULA 2/ SLA DE AULA 3	5,00	0,15	0,25	2		0,38			0,38
SLA DE AULA 3/ WCF	5,00	0,15	0,25	2		0,38			0,38
WCF/ WCM	5,00	0,15	0,25	2		0,38			0,38
WCF	2,90	0,15	0,25	2		0,22			0,22
	1,35	0,15	0,25	2		0,10			0,10
	0,40	0,15	0,25	2		0,03			0,03
	0,28	0,15	0,25	2		0,02			0,02
	0,13	0,15	0,25	2		0,01			0,01
	1,25	0,15	0,25	2		0,09			0,09
WCM	2,90	0,15	0,25	2		0,22			0,22
	1,35	0,15	0,25	2		0,10			0,10
	0,40	0,15	0,25	2		0,03			0,03
	0,28	0,15	0,25	2		0,02			0,02
	0,13	0,15	0,25	2		0,01			0,01
	1,25	0,15	0,25	2		0,09			0,09
SLA DE SEGURANÇA/ SLA DE AULA 4	5,60	0,15	0,25	2		0,42			0,42
SLA DE AULA 4/ SLA DE AULA 5	5,60	0,15	0,25	2		0,42			0,42
SLA DE AULA 5/ BIOTÉRIO	5,60	0,15	0,25	2		0,42			0,42
BIOTÉRIO	5,60	0,15	0,25	2		0,42			0,42
	2,55	0,15	0,25	2		0,19			0,19
	0,25	0,25	4	25		6,25			6,25
									29,39

97640U	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									M²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA					75,40				75,40	VOLUME DE BOTA-FORA
WC (LAB BIOQUÍMICA)					1,91				1,91	
SALAS ANEXO DENTRO DO LAB BIOQUÍMICA					3,13				3,13	
HALL DAS SALAS EM ANEXO (LAB BIOQUÍMICA)					7,36				7,36	
ALMOXARIFADO					47,27				47,27	
SALA DE AULA 1					44,48				44,48	
SALA DE AULA 2					45,23				45,23	
SALA DE AULA 3					45,05				45,05	
WCF (PROX. SALA DE AULAS)					20,00				20,00	
WCM (PROX. SALA DE AULAS)					20,00				20,00	
SALA DE SEGURANÇA					22,03				22,03	
SALA DE AULA 4					58,21				58,21	
SALA DE AULA 5					57,93				57,93	
BARRACÃO					23,46				23,46	
BIOTÉRIO					57,49				57,49	
					40,31				40,31	
									569,26	5,69

97642U	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									M²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA					75,40				75,40	
WC (LAB BIOQUÍMICA)					1,91				1,91	

SALAS ANEXO DENTRO DO LAB BIOQUÍMICA					3,13				3,13	VOLUME DE BOTA-FORA
HALL DAS SALAS EM ANEXO (LAB BIOQUÍMICA)					7,36				7,36	
ALMOXARIFADO					47,27				47,27	
SALA DE AULA 1					44,48				44,48	
SALA DE AULA 2					45,23				45,23	
SALA DE AULA 3					45,05				45,05	
WCF (PROX. SALA DE AULAS)					20,00				20,00	
WCM (PROX. SALA DE AULAS)					20,00				20,00	
SALA DE SEGURANÇA					22,03				22,03	
SALA DE AULA 4					58,21				58,21	
SALA DE AULA 5					57,93				57,93	
BARRACÃO					23,46				23,46	
BIOTÉRIO					57,49				57,49	
					40,31				40,31	
									<b>569,26</b>	<b>5,69</b>

UFPE 28.81	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. (REF.: SINAPI 97644)									M²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA		0,80	2,10	1,00	1,68				1,68	VOLUME DE BOTA-FORA
WC (LAB BIOQUÍMICA)		0,80	2,10	1,00	1,68				1,68	
SALAS ANEXO DENTRO DO LAB BIOQUÍMICA		0,80	2,10	1,00	1,68				1,68	
HALL DAS SALAS EM ANEXO (LAB BIOQUÍMICA)		1,75	2,10	1,00	3,68				3,68	
ALMOXARIFADO		0,80	2,10	1,00	1,68				1,68	
SALA DE AULA 1		0,80	2,10	1,00	1,68				1,68	
SALA DE AULA 2		0,80	2,10	1,00	1,68				1,68	
SALA DE AULA 3		0,80	2,10	1,00	1,68				1,68	
WCF (PROX. SALA DE AULAS)		0,80	2,10	1,00	1,68				1,68	
		0,60	1,60	6,00	5,76				5,76	
		0,70	2,10	1,00	1,47				1,47	
WCM (PROX. SALA DE AULAS)		0,60	1,60	6,00	5,76				5,76	
		0,80	2,10	1,00	1,68				1,68	
SALA DE SEGURANÇA		0,80	2,10	1,00	1,68				1,68	
SALA DE AULA 4		0,80	2,10	1,00	1,68				1,68	
SALA DE AULA 5		0,80	2,10	1,00	1,68				1,68	
BARRACÃO		0,80	2,10	1,00	1,68				1,68	
BIOTÉRIO		0,80	2,10	1,00	1,68				1,68	
		0,80	2,10	1,00	1,68				1,68	
									41,87	

UFPE 05.165	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento - ref. orse 4942									M²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
GRADE DE ACESSO AOS BARRACÕES		4,25	3,00	1,00	12,75				12,75	
GRADE DO AR CONDICIONADO - LAB		1,00	1,00	1,00	1,00				1,00	
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA		1,50	1,00	2,00	3,00				3,00	VOLUME DE BOTA-FORA
		1,20	1,00	1,00	1,20				1,20	
ALMOXARIFADO		1,50	1,00	4,00	6,00				6,00	
SALA DE AULA 1		1,50	1,00	4,00	6,00				6,00	
SALA DE AULA 2		1,50	1,00	4,00	6,00				6,00	
SALA DE AULA 3		1,50	1,00	4,00	6,00				6,00	
WCF (PROX. SALA DE AULAS)		1,40	1,00	2,00	2,80				2,80	
WCM (PROX. SALA DE AULAS)		1,40	1,00	2,00	2,80				2,80	
SALA DE SEGURANÇA		1,50	1,00	2,00	3,00				3,00	
SALA DE AULA 4		1,50	1,00	6,00	9,00				9,00	
SALA DE AULA 5		1,50	1,00	6,00	9,00				9,00	
SALA DE SEGURANÇA		0,90	2,00	1,00	1,80				1,80	
BIOTÉRIO		1,50	1,00	6,00	9,00				9,00	
		1,50	1,00	4,00	6,00				6,00	
									85,35	

4ECAV_SERP_COMP03	REMOÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE TRAMA DE MADEIRA, C/ APROVEITAMENTO, INCL. REMOCAO E EMPILHAMENTO MANUAL DO MATERIAL (REF. 02.01.37/EMBASA)									M²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
COBERTA	100,20	6,90			691,38				691,38	
BARRACÕES	5,60	1,45			8,12				8,12	
	6,50	2,10			13,65				13,65	
	4,20	2,10			8,82				8,82	
	4,60	5,10			23,46				23,46	
									745,43	

97663U	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									UND
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO

WC (Lab Bioquímica)				3,00					3,00	
WCF (PRÓX ÀS SALAS DE AULA)				8,00					8,00	
WCM (PRÓX ÀS SALAS DE AULA)				8,00					8,00	
WCM - MICTÓRIOS				3,00					3,00	
									<b>22,00</b>	<b>1,69</b>

<b>97664U</b>	<b>REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>									<b>UND</b>
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	<b>Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018</b>									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
WC (Lab Bioquímica)				1,00					1,00	
WCF (PRÓX ÀS SALAS DE AULA)				6,00					6,00	
WCM (PRÓX ÀS SALAS DE AULA)				6,00					6,00	
WCM - MICTÓRIOS				3,00					3,00	
									<b>16,00</b>	<b>0,30</b>

<b>97665U</b>	<b>REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>									<b>UND</b>
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	<b>Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018</b>									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA				11,00					11,00	
WC (LAB BIOQUÍMICA)				1,00					1,00	
SALAS ANEXO DENTRO DO LAB BIOQUÍMICA				1,00					1,00	
HALL DAS SALAS EM ANEXO (LAB BIOQUÍMICA)				4,00					4,00	
CIRCULAÇÃO - ÁREA EXTERNA				36,00					36,00	
ALMOXARIFADO				8,00					8,00	
SALA DE AULA 1				8,00					8,00	
SALA DE AULA 2				8,00					8,00	
SALA DE AULA 3				8,00					8,00	
WCF (PROX. SALA DE AULAS)				2,00					2,00	
WCM (PROX. SALA DE AULAS)				2,00					2,00	
SALA DE SEGURANÇA				2,00					2,00	
SALA DE AULA 4				8,00					8,00	
SALA DE AULA 5				8,00					8,00	
BIOTÉRIO				8,00					8,00	
				7,00					7,00	
BARRACÕES				1,00					1,00	
				2,00					2,00	
				1,00					1,00	
				1,00					1,00	
PUXADINHO DO WCF				2,00					2,00	
									<b>129,00</b>	<b>4,64</b>

<b>UFPE 05.159</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO - ORSE (18)</b>									<b>M²</b>
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	<b>Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018</b>									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA					75,40				75,40	
WC (LAB BIOQUÍMICA)					1,91				1,91	
SALAS ANEXO DENTRO DO LAB BIOQUÍMICA					3,13				3,13	
HALL DAS SALAS EM ANEXO (LAB BIOQUÍMICA)					7,36				7,36	
ALMOXARIFADO					47,27				47,27	
SALA DE AULA 1					44,48				44,48	
SALA DE AULA 2					45,23				45,23	
SALA DE AULA 3					45,05				45,05	
WCF (PROX. SALA DE AULAS)					20,00				20,00	
WCM (PROX. SALA DE AULAS)					20,00				20,00	
SALA DE SEGURANÇA					22,03				22,03	
SALA DE AULA 4					58,21				58,21	
SALA DE AULA 5					57,93				57,93	
BIOTÉRIO					57,49				57,49	
					40,31				40,31	
PUXADINHO DO WCF					8,40				8,40	
									<b>554,20</b>	<b>5,54</b>

<b>MODELO ORSE 3250-2</b>	<b>REMOÇÃO DE VENTILADOR DE TETO - REFERENCIA ORSE 3250</b>									<b>UND</b>
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	<b>Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018</b>									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA				1,00					1,00	
ALMOXARIFADO				1,00					1,00	
SALA DE AULA 1				2,00					2,00	
SALA DE AULA 2				2,00					2,00	
SALA DE AULA 3				2,00					2,00	
SALA DE AULA 4				2,00					2,00	
SALA DE AULA 5				2,00					2,00	
BIOTÉRIO				1,00					1,00	



										13,00	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--

UFPE 01.214	REMOÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO (REF ORSE 7213)									UND
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA				2,00					2,00	VOLUME DE BOTA-FORA
BIOTÉRIO				2,00					2,00	
BARRACÕES				2,00					2,00	
									6,00	
										0,72

4ECAV_SERP_COMP05	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR (REF. 7224/ORSE)									UND
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA				1,00					1,00	VOLUME DE BOTA-FORA
ALMOXARIFADO				1,00					1,00	
SALA DE AULA 1				1,00					1,00	
SALA DE AULA 2				1,00					1,00	
SALA DE AULA 3				1,00					1,00	
SALA DE SEGURANÇA				1,00					1,00	
SALA DE AULA 4				1,00					1,00	
SALA DE AULA 5				1,00					1,00	
BIOTÉRIO				1,00					1,00	
									9,00	

4ECAV_SERP_COMP06	REMOÇÃO DE BANCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (REF. 7228/ORSE)									UND
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
JARDIM				4,00					4,00	VOLUME DE BOTA-FORA
									4,00	0,40

UFPE 12.219	REMOÇÃO DE POSTE EM TUBO DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (REF ORSE 7768)									UND
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
JARDIM				1,00					1,00	VOLUME DE BOTA-FORA
									1,00	

UFPE 01.82	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓ (REF: ORSE 8038)									M²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA		1,65	0,80	4,00	5,28				5,28	VOLUME DE BOTA-FORA
ALMOXARIFADO		2,30	0,90	3,00	6,21				6,21	
SALA DE AULA 1		2,30	0,90	2,00	4,14				4,14	
SALA DE AULA 2		2,30	0,90	2,00	4,14				4,14	
SALA DE AULA 3		2,30	0,90	2,00	4,14				4,14	
WCF		2,30	0,90	1,00	2,07				2,07	
		0,94	0,41	1,00	0,39				0,39	
WCM		2,30	0,90	1,00	2,07				2,07	
		0,94	0,41	1,00	0,39				0,39	
									28,82	
										2,59

COMP-CECON-ARQUITETURA-07	Remoção de bancada de granito (ou marmore) (Ref. ORSE 8387)									M²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA		6,00	0,70	1,00	4,20				4,20	VOLUME DE BOTA-FORA
		1,60	0,70	2,00	2,24				2,24	
		1,20	0,60	1,00	0,72				0,72	
BIOTÉRIO		6,00	0,70	1,00	4,20				4,20	
		1,60	0,70	2,00	2,24				2,24	
									13,60	
										0,68

4ECAV_SERP_COMP07	REMOÇÃO DE CHUVEIRO LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA (REF. 10041/ORSE)									UND
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
ÁREA EXTERNA DO BIOTÉRIO				1,00					1,00	
									1,00	

UFPE_01.28	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (REF SEINFRA C3040)									M²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA		3,00	0,50	2,00	3,00				3,00	VOLUME DE BOTA-FORA
									3,00	

UFPE 05.154	RETIRADA DE ELETRODUTOS									M
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO

3/4"										
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	33,00								33,00	VOLUME DE BOTA-FORA
ALMOXARIFADO	30,00								30,00	
SALA DE AULA 1	18,55								18,55	
SALA DE AULA 2	18,85								18,85	
SALA DE AULA 3	18,85								18,85	
SALA DE SEGURANÇA	13,00								13,00	
SALA DE AULA 4	24,10								24,10	
SALA DE AULA 5	24,10								24,10	
BIOTÉRIO	34,90								34,90	
1"									0,00	
ÁREA EXTERNA POR TRÁS DA EDIFICAÇÃO	21,00								21,00	VOLUME DE BOTA-FORA
SALA DE AULA 1	2,00								2,00	
Circulação Externa - (Techo do Lab. Bioquímica até o WCM) /ALMOXARIFADO	125,00								125,00	
									<b>363,35</b>	<b>0,84</b>

UFPE 12.69	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTAS DE CONCRETO (REF ORSE 3258)									M²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									OBSERVAÇÃO
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	VOLUME DE BOTA-FORA
JARDIM - ÁREA EXTERNA	1,80	3,20		1,00	5,76				5,76	
	1,50	1,10		2,00	3,30				3,30	
									<b>9,06</b>	<b>1,36</b>

COMP-CECON-CANTEIRO-28	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - (REF ORSE 16)									M²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									OBSERVAÇÃO
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	VOLUME DE BOTA-FORA
DEGRAUS	1,80	0,30		2,00	1,08				1,08	
	5,40	0,30		3,00	4,86				4,86	
BASE DAS CAIXAS D'ÁGUA	8,10	2,60		1,00	21,06				21,06	
ÁREA EXTERNA - BARRACÕES	16,00	2,50		1,00	40,00				40,00	
PUXADINHO WCF	6,50	2,10		1,00	13,65				13,65	
ÁREA EXTERNA (RAMPA + CALÇADA)	36,85	1,50		1,00	55,28				55,28	
ÁREA EXTERNA (RAMPA + CALÇADA) LATERAL	36,85	0,35		1,00	12,90				12,90	
ÁREA EXTERNA - TRECHO JARDIM	1,15	1,60		1,00	1,84				1,84	
									<b>150,66</b>	<b>7,53</b>

UFPE_01.29	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT (REF ORSE 12376)									UND
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									OBSERVAÇÃO
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	VOLUME DE BOTA-FORA
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA				3,00					3,00	
ALMOXARIFADO				2,00					2,00	
SALA DE AULA 1				2,00					2,00	
SALA DE AULA 2				2,00					2,00	
SALA DE AULA 3				2,00					2,00	
SALA DE SEGURANÇA				1,00					1,00	
SALA DE AULA 4				2,00					2,00	
SALA DE AULA 5				2,00					2,00	
BIOTÉRIO				3,00					3,00	
									<b>19,00</b>	

COMP-CECON-ARQUITETURA-06	Remoção de corrimão (Ref ORSE 12947)									M
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									OBSERVAÇÃO
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	VOLUME DE BOTA-FORA
ÁREA EXTERNA E ACESSO À EDIFICAÇÃO	1,33			1,00					1,33	
	0,08			2,00					0,16	
	16,61			1,00					16,61	
	0,94			1,00					0,94	
	0,06			5,00					0,30	
	1,77			1,00					1,77	
	0,07			1,00					0,07	
	13,12			1,00					13,12	
	4,48			1,00					4,48	
MONTATES	0,85			24,00					20,40	
CORRIMÃO DO JARDIM	1,70			1,00					1,70	
									<b>60,88</b>	<b>1,64</b>

UFPE 01.20	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE (ORIGEM SINAPI 97629)									M³
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									OBSERVAÇÃO
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	VOLUME DE BOTA-FORA
BEBEDOURO - PISO	2,00	0,50	0,08	1,00		0,08			0,08	
									<b>0,08</b>	

UFPE. 01.216	DEMOLIÇÃO DE PRATELEIRA EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (REF SINAPI 97629)									M³
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	1,83	0,50	0,05	3,00		0,14			0,14	VOLUME DE BOTA-FORA
PRATELEIRA DOS ARMÁRIOS	1,83	0,50	0,05	2,00		0,09			0,09	
BIOTÉRIO - BALCÃO TAMPO	5,00	0,60	0,07	2,00		0,42			0,42	
									<b>0,65</b>	<b>0,65</b>

FADE 02	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (REF SINAPI 97627)									M³
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
BARRAÇÃO - LAJE DE COBERTA	1,35	2,80	0,07	1,00		0,26			0,26	
BEBEDOURO - LAJE DE COBERTA	2,00	0,60	0,08	1,00		0,10			0,10	
									<b>0,36</b>	
									<b>0,36</b>	<b>0,36</b>

4ECAV_SERP_COMP08	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE 250L A 1.000L (REF. 13506/ORSE)									UND
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
ÁREA EXTERNA POR TRÁS DA EDIFICAÇÃO				1,00					1,00	VOLUME DE BOTA-FORA
									<b>1,00</b>	

4ECAV_SERP_COMP09	REMOÇÃO DE ARMÁRIOS, BALCÕES E BANCADAS EM MADEIRA (REF. SC 05.05.1750/SCO)									M²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Os quantitativos, abaixo apresentados, estão em conformidade com a memória de cálculo levantada em 2018									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	TOTAL	OBSERVAÇÃO
LAB BIOQUÍMICA - ARMÁRIOS		1,83	0,90	3,00	4,94				4,94	
		1,30	0,90	2,00	2,34				2,34	
BIOTÉRIO - ARMÁRIOS DAS BANCADAS		1,83	0,90	3,00	4,94				4,94	
		1,30	0,90	2,00	2,34				2,34	
									<b>14,56</b>	<b>8,74</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA :	CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998

DRENAGEM											
97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										2,00	2,00
											2,00
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					12,00					1,00	12,00
											12,00
CAV_DRE_04	TUBO EM PVC RÍGIDO DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					141,47					1,00	141,47
											141,47
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					72,47					1,00	72,47
											72,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Tubo 100					12,00	0,60	0,70			1,00	5,04
Tubo 150					72,47	0,60	0,70			1,00	30,44
Tubo 300					141,47	0,60	0,70			1,00	59,42
Canaleta 50 cm					25,84	0,60	0,45			1,00	6,98
Canaleta 01					9,00	0,80	0,70			1,00	5,04
Canaleta 02					12,00	0,80	0,70			1,00	6,72
											113,63
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Escavação				113,63						1,00	113,63
Tubo 100			0,01		12					-1,00	-0,09
Tubo 150			0,02		72,47					-1,00	-1,28
Tubo 300			0,07		141,47					-1,00	-10,00
Canaleta 50 cm			1,56		25,84					-1,00	-40,31
Canaleta 01			3,15		0,5					-1,00	-1,58
			0,48		0,8					-1,00	-0,38
Canaleta 02			4,60		0,5					-1,00	-2,30
			0,48		0,8					-1,00	-0,38
											57,30
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					160,00					1,00	160,00
											160,00
CAV_DRE_02	CANALETA DE CONCRETO SIMPLES FCK 25MPa, MOLDADO IN LOCO, TAMPA PRÉ MOLDADA, COM 50CM DE LARGURA TOTAL, PAREDES DE 10CM DE ESPESSURA, SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 10CM E COTA DE FUNDO MÉDIA DE 50CM, PARA RECEBER PLACA DE DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FCK 25MPa, LARGURA DE 50CM E ESPESSURA DE 10CM, CONFORME PROJETO										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					2,80					7,00	19,60
					3,12					2,00	6,24
											25,84
CAV_DRE_03	CANALETA DE CONCRETO FCK 25MPa, MOLDADO IN LOCO, COM 50CM DE LARGURA TOTAL, PAREDES DE 10CM DE ESPESSURA COM CAIXA DE DRENAGEM 60X60, SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 10CM E COTA DE FUNDO MÉDIA DE 50CM - CANALETA 1 - CONFORME PROJETO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										1,00	1,00
											1,00
CAV_DRE_05	CANALETA DE CONCRETO FCK 25MPa, MOLDADO IN LOCO, COM 50CM DE LARGURA TOTAL, PAREDES DE 10CM DE ESPESSURA COM CAIXA DE DRENAGEM 60X60, SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 10CM E COTA DE FUNDO MÉDIA DE 50CM - CANALETA 2 - CONFORME PROJETO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										1,00	1,00
											1,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA :	CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998

DRENAGEM											
CAV_DRE_01	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO POÇO DE VISITA, EM ALVENARIA DE TJOLOS CERÂMICOS DE 1 VEZ, COM DIM. INTERNAS DE 0,80X0,80M, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, LAJE DE FUNDO EM CONCRETO SIMPLES DE FCK=15MPA, TAMPA EM CONCRETO ARMADO FCK = 15MPA E SOBRE TAMPA EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.										UN
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										15,00	15,00
											15,00
100978	CARGA, MANOBRA 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										M3
<a href="#">critério medição</a>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				56,33					1,30	1,00	73,23
											73,23
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3XKM
<a href="#">critério medição</a>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				56,33					1,30	10,00	732,29
											732,29
UFPE 05.141	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada										T
<a href="#">critério medição</a>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				56,33					1,00	84,50	84,50
											84,50



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA :	CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998

Muros e Contenções											
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
sapatas		27,23	0,81	0,69			0,85			11	7,63
VC		27,23	0,01	0,31		0,23	0,05			1	0,31
											7,94
102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
muros de arrimo				88,00	16,00	2,00	2,75			1	88,00
				7,18	2,80	1,50	1,71			1	7,18
				6,38	2,80	1,50	1,52			1	6,38
											101,57
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Muro 1			44,80		16,00		2,80			2,00	89,60
Muro 2			5,60		2,80		2,00			4,00	22,40
											112,00
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
sapatas			0,81		0,90	0,90				11	8,91
muros de arrimo			32,00		16,00	2,00				1	32,00
			4,20		2,80	1,50				1	4,20
VC			3,54		27,23	0,13				1	3,54
											48,65
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
sapatas			0,81		0,90	0,90				11	8,91
muros de arrimo			32,00		16,00	2,00				1	32,00
			4,20		2,80	1,50				1	4,20
VC			3,54		27,23	0,13				1	3,54
											45,11
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
VC		27,23			0,85				0,15	154,30	23,76
											23,76
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
sapatas					15,48				0,40	11,00	67,26
VC					27,23				0,40	4,00	43,02
											110,28
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Pilar		0,90			22,50				0,15	6,00	20,79
Pilar		0,90			22,50				0,15	5,00	16,88
Viga		0,85			15,34				0,15	15,34	15,34
Viga		0,85			11,89				0,15	67,38	67,38
											120,38
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Viga					15,48				0,40	11,00	67,26
Viga					27,23				0,40	4,00	43,02
											110,28
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Pilar		15,72			3,93				0,62	6,00	58,20
Pilar		15,72			3,93				0,62	5,00	48,50
											106,69



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA :	CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998

MUROS E CONTENÇÕES											
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
fornecido pelo projetista			0,99							11,00	10,92
											10,92
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024										M2
critério medição		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
AMBIENTES			11,20							1,00	11,20
			8,68							1,00	8,68
											19,88
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
			3,06							6,00	18,36
			3,06							5,00	15,30
											33,66
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
			11,20							1,00	11,20
			8,68							1,00	8,68
											19,88
CAV_CAL_03	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO										M3
critério medição		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
AMBIENTES		15,34		0,17						6	1,02
		11,89		0,17						5	0,83
											1,85
CAV_CAL_04	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO										M3
critério medição		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
AMBIENTES		15,34		0,60						1,00	0,60
VC		11,89		0,46						1,00	0,46
VC											1,06
CAV_CAL_05	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO										M3
critério medição		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
AMBIENTES					0,30	0,15	3,40			6,00	0,92
					0,30	0,15	3,40			5,00	0,77
											1,68
UFPE 12.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF SINAPI 103675)										M3
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Viga		15,34		0,60						1,00	0,60
Viga		11,89		0,46						1,00	0,46
											1,06
UFPE 01.88	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO (REF AGETOP CIVIL 060160)										M3
critério medição		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
AMBIENTES		85,40				0,30	3,40			3,00	3,06
											3,06
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023										M3
critério medição		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
AMBIENTES				109,51						1,00	109,51
Escavação				2,26						-1,00	-2,26
Lastro				1,85						-1,00	-1,85
sapatas				0,32						-1,00	-0,32
Pilar				0,18						-1,00	-0,18
Viga baldrame				59,38						-1,00	-59,38
Muro de arrimo				28,06						-1,00	-28,06
Camada drenante											17,46



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA :	CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998

Muros e Contenções											
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
			13,19							1,00	13,19
			10,23							1,00	10,23
											23,42
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Muro lateral		15,36	47,31				3,08			1,00	47,31
Muro lateral		12,25	37,73				3,08			1,00	37,73
											85,04
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Muro posterior exterior			408,74							1,00	408,74
Muro posterior interior			342,41							1,00	342,41
Muro lateral		15,36	47,31				3,08			2,00	94,62
Muro lateral		12,25	37,73				3,08			2,00	75,46
											921,23
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Muro posterior exterior			408,74							1,00	408,74
Muro posterior interior			342,41							1,00	342,41
Muro lateral		15,36	47,31				3,08			2,00	94,62
Muro lateral		12,25	37,73				3,08			2,00	75,46
											921,23
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Muro posterior exterior			408,74							1,00	408,74
Muro posterior interior			342,41							1,00	342,41
Muro lateral		15,36	47,31				3,08			2,00	94,62
Muro lateral		12,25	37,73				3,08			2,00	75,46
											921,23
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Muro posterior exterior			408,74							1,00	408,74
Muro posterior interior			342,41							1,00	342,41
Muro lateral		15,36	47,31				3,08			2,00	94,62
Muro lateral		12,25	37,73				3,08			2,00	75,46
											921,23
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Muro posterior exterior			408,74							1,00	408,74
Muro posterior interior			342,41							1,00	342,41
Muro lateral		15,36	47,31				3,08			2,00	94,62
Muro lateral		12,25	37,73				3,08			2,00	75,46
											921,23
98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023										M
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Muro posterior					3,17					11,00	34,87
					3,89					1,00	3,89
					4,35					1,00	4,35
					4,80					1,00	4,80
					5,27					1,00	5,27
					5,91					1,00	5,91
					6,10					3,00	18,30
Muro lateral		15,36			3,08					6,00	18,48
Muro lateral		12,25			3,08					5,00	15,40
											111,27





UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA :	CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998

Muros e Contenções											
CAV_ARQ_02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CHAPIM PRE MOLDADO EM CONCRETO APARENTE FCK 30MPa, SEÇÃO EM "U", LARGURA 25 CM, ESPESSURA 5CM, ABAS DE 5CM (REF SINAPI 101966)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Muro posterior					25,78					1,00	25,78
Muro posterior					22,34					1,00	22,34
Muro lateral					15,36					1,00	15,36
Muro lateral					12,25					1,00	12,25
											75,73
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Muro 1			3,27		16,00					1,00	52,32
Muro 2			1,26		2,80					2,00	7,06
											59,38
CAV_MUR_01	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 21 KN/M (RT - 21), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Muro 1			48,00		16,00		3,00			1,00	48,00
Muro 2			4,06		2,80		1,45			2,00	8,12
											56,12
102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Muro 1					16,00	0,50	3,00			1,00	24,00
Muro 2					2,80	0,50	1,45			2,00	4,06
											28,06
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021										M
conforme detalhe											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
			52,32		1,15	16,00	3,27			26,16	30,08
			4,26		0,70	2,80	1,52			4,26	2,98
											33,06
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										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				92,04					1,30	1,00	119,66
											119,66
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3XKM
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				92,04					1,30	10,00	1.196,55
											1.196,55
UFPE 05.141	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada										T
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				92,04					1,00	138,06	138,06
											138,06



OBRA :	CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998

PAVIMENTAÇÃO											
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
fornecido pelo projetista			43,46							1,00	43,46
											43,46
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
fornecido pelo projetista				289,71						1,00	289,71
											289,71
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
fornecido pelo projetista				43,46						1,00	43,46
											43,46
101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
fornecido pelo projetista			246,25							1,00	246,25
											246,25



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA :	CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998

CALÇADAS RAMPAS E CORREDOR DE SERVIÇO											
CAV_CAL_09	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Calçada			154,73							1,00	154,73
											154,73
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
calçada		26,36		6,85		0,40	0,65			1	6,85
calçada		25,04		6,51		0,40	0,65			1	6,51
escada		6,65		1,73		0,40	0,65			1	1,73
calçada		10,09		2,62		0,40	0,65			1	2,62
calçada		5,24		1,36		0,40	0,65			1	1,36
escada		6,63		1,72		0,40	0,65			1	1,72
rampa		8,95		2,33		0,40	0,65			2	4,65
calçada		4,82		1,25		0,40	0,65			1	1,25
calçada		4,79		1,25		0,40	0,65			1	1,25
rampa		6,69		1,74		0,40	0,65			1	1,74
rampa		2,40		0,62		0,40	0,65			1	0,62
rampa		1,20		0,31		0,40	0,65			1	0,31
rampa		14,45		3,76		0,40	0,65			1	3,76
rampa		17,75		4,62		0,40	0,65			1	4,62
rampa		1,00		0,26		0,40	0,65			2	0,52
rampa		5,66		1,47		0,40	0,65			2	2,94
rampa		1,35		0,35		0,40	0,65			2	0,70
rampa		6,35		2,06		0,50	0,65			1	2,06
rampa		3,09		1,00		0,50	0,65			1	1,00
											46,24
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SC1		124,03				0,40				1	49,61
SC2		25,04				0,40				1	10,02
SC2		9,44				0,50				1	3,96
											63,59
104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SC1		124,03					0,60			1,00	74,42
SC1		25,04					0,60			1,00	15,02
SC2		9,44					0,80			1,00	7,55
											96,99
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
fornecido pelo projetista					827,10				0,40	1,00	326,70
					150,24				0,40	1,00	59,34
					39,00				0,40	1,00	15,41
											401,45
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
fornecido pelo projetista					1085,60				0,15	1,00	167,18
					196,98				0,15	1,00	30,34
					65,12				0,15	1,00	10,03
											207,55
104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SC1		124,03	0,08							1,00	9,30
		25,04	0,08							1,00	1,88
SC2		9,44	0,11							1,00	1,04
											12,22
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
fornecido pelo projetista		0,40			124,03					1,00	49,61
		0,40			9,44					1,00	3,78
											53,39



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA :	CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998

CALÇADAS RAMPAS E CORREDOR DE SERVIÇO											
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
fornecido pelo projetista					551,40				0,15	1,00	84,92
					26,00				0,15	1,00	4,00
											88,92

92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Viga					690,00				0,15	1,00	106,26
Viga					37,50				0,15	1,00	5,78
Pilar					408,00				0,15	1,00	62,83
Pilar					235,13				0,15	1,00	36,21
											211,08

UFPE 05.20	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF. SINAPI 103675)										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SC1		124,03	0,04							1,00	4,96
SC2		9,44	0,04							1,00	0,38
											5,34

92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
P1 (calçada superior)		0,80					1,03			16,00	13,18
P1 (calçada superior)		0,80					1,84			1,00	1,47
P1 (calçada superior)		0,80					3,59			10,00	28,72
P1 (calçada superior)		0,80					3,74			1,00	2,99
P1 (calçada superior)		0,80					4,15			1,00	3,32
P1 (calçada superior)		0,80					5,89			2,00	9,42
P1 (rampa do jardim)		0,80					0,59			1,00	0,47
P1 (rampa do jardim)		0,80					0,60			1,00	0,48
P1 (rampa do jardim)		0,80					1,56			1,00	1,25
P1 (rampa do jardim)		0,80					0,91			1,00	0,73
P1 (rampa patamar)		0,80					2,96			1,00	2,37
P1 (rampa sobe)		0,80					2,69			1,00	2,15
P1 (rampa sobe)		0,80					2,67			1,00	2,14
P1 (rampa desce)		0,80					2,45			1,00	1,96
P1 (rampa desce)		0,80					2,22			1,00	1,78
P1 (rampa desce)		0,80					2,15			1,00	1,72
P1 (rampa patamar)		0,80					1,95			1,00	1,56
P1 (rampa desce)		0,80					1,88			1,00	1,50
P1 (rampa desce)		0,80					2,09			1,00	1,67
P1 (rampa desce)		0,80					3,66			1,00	2,93
P1 (rampa patamar)		0,80					3,46			1,00	2,77
P1 (rampa desce)		0,80					3,33			1,00	2,66
P1 (rampa patamar)		0,80					3,11			1,00	2,49
P1 (rampa desce)		0,80					2,90			1,00	2,32
											92,06

92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
fornecido pelo projetista					288,00				0,62	1,00	177,70
					150,48				0,62	1,00	92,85
											270,54

UFPE 05.18	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF. SINAPI 103672)										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
P1 (calçada superior)			0,04				1,03			15,00	0,62
P1 (calçada superior)			0,04				1,84			1,00	0,07
P1 (calçada superior)			0,04				3,59			1,00	0,14
P1 (calçada superior)			0,04				3,74			1,00	0,15
P1 (calçada superior)			0,04				4,15			1,00	0,17
P1 (calçada superior)			0,04				5,89			1,00	0,24
P1 (rampa do jardim)			0,04				0,59			1,00	0,02
P1 (rampa do jardim)			0,04				0,60			1,00	0,02
P1 (rampa do jardim)			0,04				1,56			1,00	0,06
P1 (rampa do jardim)			0,04				0,91			1,00	0,04
P1 (rampa patamar)			0,04				2,96			1,00	0,12
P1 (rampa sobe)			0,04				2,69			2,00	0,22
P1 (rampa sobe)			0,04				2,67			1,00	0,11



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA :	CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998

CALÇADAS RAMPAS E CORREDOR DE SERVIÇO											
P1 (rampa desce)			0,04				2,45			1,00	0,10
P1 (rampa desce)			0,04				2,22			1,00	0,09
P1 (rampa desce)			0,04				2,15			1,00	0,09
P1 (rampa patamar)			0,04				1,95			1,00	0,08
P1 (rampa desce)			0,04				1,88			1,00	0,08
P1 (rampa desce)			0,04				2,09			1,00	0,08
P1 (rampa desce)			0,04				3,66			1,00	0,15
P1 (rampa patamar)			0,04				3,46			1,00	0,14
P1 (rampa desce)			0,04				3,33			1,00	0,13
P1 (rampa patamar)			0,04				3,11			1,00	0,12
P1 (rampa desce)			0,04				2,90			1,00	0,12
											3,14

CAV_CAL_13	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), FCK=30MPA.										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LAJE			7,03				0,12			1,00	0,84
LAJE			1,44				0,12			1,00	0,17
LAJE			4,08				0,12			1,00	0,49
LAJE			13,68				0,12			1,00	1,64
LAJE			1,32				0,12			1,00	0,16
LAJE			4,80				0,12			1,00	0,58
LAJE			1,57				0,12			1,00	0,19
LAJE			7,74				0,12			1,00	0,93
											5,00

98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LAJE			7,03							1,00	7,03
LAJE			1,44							1,00	1,44
LAJE			4,08							1,00	4,08
LAJE			13,68							1,00	13,68
LAJE			1,32							1,00	1,32
LAJE			4,80							1,00	4,80
LAJE			1,57							1,00	1,57
LAJE			7,74							1,00	7,74
											41,66

98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LAJE			7,03							1,00	7,03
LAJE			1,44							1,00	1,44
LAJE			4,08							1,00	4,08
LAJE			13,68							1,00	13,68
LAJE			1,32							1,00	1,32
LAJE			4,80							1,00	4,80
LAJE			1,57							1,00	1,57
LAJE			7,74							1,00	7,74
											41,66

103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
calçada			195,35				0,53			1,00	195,35
Rampa (sobe)			42,22				0,53			1,00	42,22
Rampa (desce)			103,18							1,00	103,18
Rampa (jardim)			2,8							1,00	2,80
Rampa (jardim)			3,16							1,00	3,16
Rampa (jardim)			4,23							2,00	8,46
Escada			0,28							4,00	1,12
											356,29

87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Área de alvenaria			356,29							2,00	712,58
											712,58

98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Área de alvenaria			356,29							2,00	712,58
											712,58



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA :	CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998

CALÇADAS RAMPAS E CORREDOR DE SERVIÇO											
CAV_CAL_10	FAIXA, APLICADA SOBRE PAREDE, EM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO IN LOCO NA COR NATURAL, TIPO KORODUR/ DURBETON OU SIMILAR COM GRANAS PRETAS, LARGURA DE 16CM COM JUNTAS EM PVC 17X3MM NA COR PRETA, ACABAMENTO POLIDO										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
calçada		23,56				0,15		0,2		1,00	23,56
calçada		15,21				0,15		0,2		1,00	15,21
rampa		7,45				0,15		0,2		1,00	7,45
rampa		12,4				0,15		0,2		1,00	12,40
rampa		6,54				0,15		0,2		1,00	6,54
rampa		30,4				0,15		0,2		1,00	30,40
rampa		31,25				0,15		0,2		1,00	31,25
rampa		23,12				0,15		0,2		1,00	23,12
											149,93
CAV_CAL_06	LASTRO DE CONCRETO Fck 15 MPA, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Calçada			154,73							1,00	154,73
Escada			4,54							1,00	4,54
Escada			3,80							1,00	3,80
											163,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Rampas			231,49							1,00	231,49
											231,49
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Calculada			394,56							1,00	394,56
											394,56
UFPE 13.31	REVESTIMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 12MM, COR NATURAL, JUNTA PLÁSTICA EM PVC COR PRETO FORMATO 17X3 MM, ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, TIPO DUBERTON OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORMANDO RETICULADO COM EIXOS DE ACORDO COM PAGINAÇÃO DE PISO DO PROJETO EXECUTIVO DE										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
calçada frente			152,71							1,00	152,71
patamar e circulação			19,33							1,00	19,33
Casa de gás			1,13							1,00	1,13
			1,18							1,00	1,18
Calçada posterior			29,89							1,00	29,89
			36,31							1,00	36,31
Casa de bombas			2,37							1,00	2,37
Rampas			82,50							1,00	82,50
escadas			7,58		5,00	1,52				1,00	7,58
			8,64		5,70	1,52				1,00	8,64
piso			3,03							1,00	3,03
espelho			0,29		0,14	2,04				3,00	0,86
piso			5,30							1,00	5,30
espelho			0,27		0,17	1,56				14,00	3,71
Corredor semi-enterrado			31,55							1,00	31,55
Corredo subsolo			8,48							1,00	8,48
											394,56
CAV_CAL_11	GRELHA EM BARRA CHATA DE AÇO PARA DRENAGEM DAS RAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
1,50 x 0,15			0,23		1,50	0,15				1,00	0,23
1,20 x 0,15			0,18		1,20	0,15				6,00	1,08
											1,31
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Escavação				46,24						1,00	46,24
SC				12,22						-1,00	- 12,22
Pilar				3,14						-1,00	- 3,14
Alvenaria		129,15		6,78		0,15	0,35			-1,00	- 6,78
Viga				5,34						-1,00	- 5,34
											18,76



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA :	CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998

CALÇADAS RAMPAS E CORREDOR DE SERVIÇO											
CAV_CAL_12	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES, COM AS DIMENSÕES INTERNAS DE 0,15MX0,15M; PAREDES E LAJE DE FUNDO COM E=0,10M, SEM TAMPA, COM MARCO EM CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO A FOGO DE 11/2X1/4"										M
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
1,50 x 0,15					1,50	0,15				1,00	1,50
1,20 x 0,15					1,20	0,15				6,00	7,20
											8,70
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
			11,75							1,00	11,75
											11,75
100978	CARGA, MANOBRA 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										M3
<a href="#">critério medição</a>		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
AMBIENTES				27,48					1,30	1,00	35,72
											35,72
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3XKM
<a href="#">critério medição</a>		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
AMBIENTES				25,60					1,30	10,00	332,80
											332,80
UFPE 05.141	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada										T
<a href="#">critério medição</a>		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
AMBIENTES				25,60					1,00	38,40	38,40
											38,40



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA :	CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998

PAISAGISMO											
102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Praça					4,5	0,6	0,6			1,00	1,62
					2,41	0,6	0,6			1,00	0,87
					2,83	0,6	0,6			1,00	1,02
					2,10	0,6	0,6			1,00	0,76
					1,30	0,6	0,6			1,00	0,47
					2,61	0,6	0,6			1,00	0,94
					4,04	0,6	0,6			1,00	1,45
					4,50	0,6	0,6			1,00	1,62
					2,00	0,6	0,6			1,00	0,72
					2,50	0,6	0,6			1,00	0,90
					3,47	0,6	0,6			1,00	1,25
					2,50	0,6	0,6			1,00	0,90
					4,69	0,6	0,6			1,00	1,69
											14,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
cavas das árvores				1,00	1,00	1,00	1,00			2,00	2,00
											2,00
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Praça			2,25		4,5	0,5				1	2,25
			1,21		2,41	0,5				1	1,21
			1,42		2,83	0,5				1	1,42
			1,05		2,10	0,5				1	1,05
			0,65		1,30	0,5				1	0,65
			1,31		2,61	0,5				1	1,31
			2,02		4,04	0,5				1	2,02
			2,25		4,50	0,5				1	2,25
			1,00		2,00	0,5				1	1,00
			1,25		2,50	0,5				1	1,25
			1,74		3,47	0,5				1	1,74
			1,25		2,50	0,5				1	1,25
			2,35		4,69	0,5				1	2,35
											17,38
UFPE 06.31	ALVENARIA COM TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, 1 VEZ (ESPESSURA DE 19CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:6 (REF AGESUL 0801000104)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Praça			2,70		4,5		0,60			1	2,70
			1,45		2,41		0,60			1	1,45
			1,70		2,83		0,60			1	1,70
			1,26		2,10		0,60			1	1,26
			0,78		1,30		0,60			1	0,78
			1,57		2,61		0,60			1	1,57
			2,42		4,04		0,60			1	2,42
			2,70		4,50		0,60			1	2,70
			1,20		2,00		0,60			1	1,20
			1,50		2,50		0,60			1	1,50
			2,08		3,47		0,60			1	2,08
			1,50		2,50		0,60			1	1,50
			2,81		4,69		0,60			1	2,81
											20,86
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Escavação				14,20						1,00	14,20
Lastro				0,87						-1,00	-0,87
Alvenaria				3,96						-1,00	-3,96
											9,37
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Alvenaria			20,86							2,00	41,71
											41,71





UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA :	CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998

PAISAGISMO											
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Alvenaria			20,86							2,00	41,71
											41,71
CAV_PAI_01	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L = 20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO (REF. SINAPI 101966)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Alvenaria					2,41					1,00	2,41
					2,83					1,00	2,83
					2,61					1,00	2,61
					4,04					1,00	4,04
					2,00					1,00	2,00
					3,47					1,00	3,47
					4,69					1,00	4,69
					4,50					-2,00	9,00
Bancos					2,50					-2,00	5,00
											8,05
CAV_CAL_09	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Praça			56,74							1,00	56,74
											56,74
CAV_CAL_06	LASTRO DE CONCRETO Fck 15 MPA, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Praça			56,74							1,00	56,74
											56,74
CAV_PAI_04	PISO EM PEDRA CARIRI ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
			56,74							1,00	56,74
											56,74
CAV_PAI_02	BANCO EM CONCRETO APARENTE NAS DIMENSÕES DE 2,50 X 0,50M E ESPESSURA DE 10 CM, SEÇÃO TRAPEZOIDAL, ACABAMENTO LISO, COM BORDOS SUPERIORES CIRCULAR COM RAIOS DE 2 CM E PINTURA FINAL EM VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
fornecido pelo projetista										2,00	2,00
											2,00
CAV_PAI_03	BANCO EM CONCRETO APARENTE NAS DIMENSÕES DE 4,50 X 0,50M E ESPESSURA DE 10 CM, SEÇÃO TRAPEZOIDAL, ACABAMENTO LISO, COM BORDOS SUPERIORES CIRCULAR COM RAIOS DE 2 CM E PINTURA FINAL EM VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
fornecido pelo projetista										2,00	2,00
											2,00
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Jardim			87,02							1,00	87,02
Jardim			158,71							1,00	158,71
											245,73
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018										M2
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Jardim			87,02							1,00	87,02
Jardim			158,71							1,00	158,71
											245,73
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Jardim			87,02							1,00	87,02
Jardim			158,71							1,00	158,71
											245,73



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA :	CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998

PAISAGISMO											
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
fornecido pelo projetista										2,00	2,00
											2,00
100978	CARGA, MANOBRA 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										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				4,83					1,30	1,00	6,28
											6,28
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3XKM
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				4,83					1,30	10,00	62,79
											62,79
UFPE 05.141	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada										T
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				4,83					1,00	7,25	7,25
											7,25



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA:	ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390

PAREDES E PRÉ-MOLDADOS

103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DEPÓSITO											
SHAFT			6,46		3,15		2,05			2,00	12,92
SHAFT			0,62		0,30		2,05			1,00	0,62
ALMOXARIFADO											
ALMOXARIFADO			16,92		7,05		2,40			1,00	16,92
ALMOXARIFADO			11,06		4,61		2,40			5,00	55,32
ALMOXARIFADO			11,40		4,75		2,40			3,00	34,20
DESCONTO PA3			2,10		1,00		2,10			-1,00	- 2,10
SHAFT			13,51		5,63		2,40			1,00	13,51
ALMOXARIFE			5,59		2,33		2,40			1,00	5,59
ALMOXARIFE			11,40		4,75		2,40			2,00	22,80
DESCONTO PM3			1,89		0,90		2,10			-1,00	- 1,89
CIRCULAÇÃO			16,92		7,05		2,40			1,00	16,92
CIRCULAÇÃO			4,66		1,94		2,40			1,00	4,66
CIRCULAÇÃO			2,40		1,00		2,40			1,00	2,40
CIRCULAÇÃO			5,69		2,37		2,40			1,00	5,69
CIRCULAÇÃO			10,39		4,33		2,40			1,00	10,39
CIRCULAÇÃO			1,66		0,69		2,40			1,00	1,66
CIRCULAÇÃO			6,43		2,68		2,40			1,00	6,43
DESCONTO PM12			3,78		1,80		2,10			-2,00	- 7,56
DESCONTO PM11			3,78		1,80		2,10			-1,00	- 3,78
DESCONTO PCF1			1,89		0,90		2,10			-1,00	- 1,89
SHAFT			7,56		3,15		2,40			2,00	15,12
SHAFT			0,72		0,30		2,40			1,00	0,72
ESCADA			14,88		6,20		2,40			1,00	14,88
ESCADA			6,72		2,80		2,40			1,00	6,72
DEPÓSITO DE RESÍDUOS			6,55		2,73		2,40			1,00	6,55
DEPÓSITO DE RESÍDUOS			7,18		2,99		2,40			2,00	14,35
TÉRREO											
SANITÁRIO FEMININO			9,36		3,02		3,10			1,00	9,36
SANITÁRIO FEMININO			8,80		2,84		3,10			1,00	8,80
SANITÁRIO FEMININO			12,77		4,12		3,10			1,00	12,77
SANITÁRIO FEMININO			4,68		1,51		3,10			1,00	4,68
SANITÁRIO FEMININO			1,43		0,46		3,10			1,00	1,43
SANITÁRIO FEMININO			4,99		1,61		3,10			1,00	4,99
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50			-1,00	- 1,13
DESCONTO PM1			1,68		0,80		2,10			-1,00	- 1,68
SHAFT			6,98		2,25		3,10			1,00	6,98
SHAFT			0,93		0,30		3,10			2,00	1,86
WC PNE			9,77		3,15		3,10			1,00	9,77
WC PNE			6,20		2,00		3,10			1,00	6,20
WC PNE			8,34		2,69		3,10			1,00	8,34
DESCONTO PM4			1,89		0,90		2,10			-1,00	- 1,89
DESCONTO PM5			1,89		0,90		2,10			-1,00	- 1,89
DESCONTO JA2			0,68		0,45		1,50			-2,00	- 1,35
SANITÁRIO MASCULINO			9,24		2,98		3,10			1,00	9,24
SANITÁRIO MASCULINO			8,25		2,66		3,10			1,00	8,25
SANITÁRIO MASCULINO			9,80		3,16		3,10			1,00	9,80
SANITÁRIO MASCULINO			9,70		3,13		3,10			1,00	9,70
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50			-1,00	- 1,13
DESCONTO PM1			1,68		0,80		2,10			-1,00	- 1,68
ESCADA			18,94		6,11		3,10			1,00	18,94
ESCADA			7,69		2,48		3,10			1,00	7,69
ESCADA			3,44		1,11		3,10			1,00	3,44
ESCADA			14,73		4,75		3,10				
DESCONTO PCF1			1,89		0,90		2,10			-1,00	- 1,89
DESCONTO JA3			0,76		1,36		0,56			-1,00	- 0,76
SHAFT			17,33		5,59		3,10			1,00	17,33
DESCONTO PA2			3,78		1,80		2,10			-1,00	- 3,78
HALL DOS BANHEIROS			19,24		6,75		2,85			1,00	19,24
ACHADOS E PERDIDOS			8,99		2,90		3,10			1,00	8,99
DESCONTO PM1			1,68		0,80		2,10			-1,00	- 1,68
SALA DE MONITORAMENTO			11,69		3,77		3,10			1,00	11,69
DESCONTO PM1			1,68		0,80		2,10			-1,00	- 1,68
DESCONTO JV1			1,66		1,32		1,26			-1,00	- 1,66
SALA DE PLASTINAÇÃO			7,60		2,45		3,10			1,00	7,60
SALA DE PLASTINAÇÃO			15,44		4,98		3,10			1,00	15,44
SALA DE PLASTINAÇÃO			11,63		3,75		3,10			1,00	11,63
SALA DE PLASTINAÇÃO			18,54		5,98		3,10			1,00	18,54
DESCONTO PSL9			1,89		0,90		2,10			-1,00	- 1,89
SALA DE MOTORES			7,91		2,55		3,10			2,00	15,81
DESCONTO JV1			1,66		1,32		1,26			-1,00	- 1,66
DESCONTO PSL2			1,89		0,90		2,10			-1,00	- 1,89
ANTECÂMARA			9,30		3,00		3,10			1,00	9,30
ANTECÂMARA			4,65		1,50		3,10			1,00	4,65
DESCONTO PSL10			3,15		1,50		2,10			-1,00	- 3,15

SALA DE TÉCNICAS			11,16		3,60		3,10			1,00	11,16
SALA DE TÉCNICAS			7,13		2,30		3,10			1,00	7,13
SALA DE TÉCNICAS			14,32		4,62		3,10			1,00	14,32
SALA DE TÉCNICAS			10,23		3,30		3,10			1,00	10,23
SALA DE TÉCNICAS			22,54		7,27		3,10			1,00	22,54
DESCONTO PM3			1,89		0,90		2,10		-1,00	-	1,89
DESCONTO PM6			2,10		1,00		2,10		-1,00	-	2,10
DESCONTO JV5			5,50		5,00		1,10		-1,00	-	5,50
ESTUDO			10,23		3,30		3,10		1,00		10,23
ESTUDO			14,32		4,62		3,10		1,00		14,32
ESTUDO			0,93		0,30		3,10		1,00		0,93
ESTUDO			7,53		2,43		3,10		1,00		7,53
DESCONTO PM7			3,15		1,50		2,10		-1,00	-	3,15
DESCONTO JV1			1,66		1,32		1,26		-2,00	-	3,33
TANQUES			20,93		6,75		3,10		2,00		41,85
TANQUES			14,32		4,62		3,10		2,00		28,64
TANQUES			3,32		1,07		3,10		1,00		3,32
DESCONTO PM2			1,89		0,90		2,10		-1,00	-	1,89
DESCONTO PM6			2,10		1,00		2,10		-2,00	-	4,20
DESCONTO PM7			3,15		1,50		2,10		-1,00	-	3,15
DESCONTO JA4			1,20		2,40		0,50		-1,00	-	1,20
SALA 2			14,73		4,75		3,10		2,00		29,45
SALA 2			7,38		2,38		3,10		2,00		14,76
SALA 2			20,46		6,60		3,10		1,00		20,46
SALA 2			1,40		0,45		3,10		1,00		1,40
DESCONTO PM6			2,10		1,00		2,10		-2,00	-	4,20
DESCONTO PM7			3,15		1,50		2,10		-1,00	-	3,15
DESCONTO JV1			1,66		1,32		1,26		-2,00	-	3,33
DESCONTO JA5			2,38		4,75		0,50		-1,00	-	2,38
SALA 1			7,38		2,38		3,10		2,00		14,76
SALA 1			14,32		4,62		3,10		2,00		28,64
SALA 1			1,40		0,45		3,10		1,00		1,40
SALA 1			20,93		6,75		3,10		1,00		20,93
DESCONTO JV1			1,66		1,32		1,26		-2,00	-	3,33
DESCONTO PM8			3,15		1,50		2,10		-1,00	-	3,15
DESCONTO JA6			2,31		4,62		0,50		-1,00	-	2,31
NUTRIÇÃO			20,93		6,75		3,10		2,00		41,85
NUTRIÇÃO			14,32		4,62		3,10		2,00		28,64
DESCONTO JV1			1,66		1,32		1,26		-2,00	-	3,33
DESCONTO PM3			1,89		0,90		2,10		-1,00	-	1,89
ESPERAVETERINÁRIO			14,29		4,61		3,10		1,00		14,29
ESPERAVETERINÁRIO			15,93		5,14		3,10		1,00		15,93
ESPERAVETERINÁRIO			10,85		3,50		3,10		2,00		21,70
ESPERAVETERINÁRIO			11,78		3,80		3,10		1,00		11,78
DESCONTO PM2			1,89		0,90		2,10		-2,00	-	3,78
DESCONTO PM3			1,89		0,90		2,10		-1,00	-	1,89
DESCONTO JA7			1,60		1,60		1,00		-1,00	-	1,60
DESCONTO V1			2,40		2,40		1,00		-1,00	-	2,40
ANTECÂMARA			9,61		3,10		3,10		1,00		9,61
ANTECÂMARA			11,04		3,56		3,10		1,00		11,04
DESCONTO PSL1			1,89		0,90		2,10		-1,00	-	1,89
CIRCULAÇÃO			14,32		4,62		3,10		4,00		57,29
CIRCULAÇÃO			14,73		4,75		3,10		3,00		44,18
CIRCULAÇÃO			3,88		1,25		3,10		1,00		3,88
CIRCULAÇÃO			86,80		28,00		3,10		1,00		86,80
CIRCULAÇÃO			17,67		5,70		3,10		1,00		17,67
CIRCULAÇÃO			3,57		1,15		3,10		1,00		3,57
DESCONTO PSL7			5,15		2,45		2,10		-1,00	-	5,15
DESCONTO PCF1			1,89		0,90		2,10		-1,00	-	1,89
DESCONTO PSL1			1,89		0,90		2,10		-4,00	-	7,56
DESCONTO PSL2			1,89		0,90		2,10		-1,00	-	1,89
DESCONTO PSL4			2,73		1,30		2,10		-3,00	-	8,19
DESCONTO PSL5			2,73		1,30		2,10		-1,00	-	2,73
DESCONTO PSL6			2,94		1,40		2,10		-1,00	-	2,94
SALAS LIMPAS			8,99		2,90		3,10		10,00		89,90
SALAS LIMPAS			66,81		21,55		3,10		1,00		66,81
DESCONTO PSL5			2,73		1,30		2,10		-3,00	-	8,19
DESCONTO PSL4			2,73		1,30		2,10		-1,00	-	2,73
COMPORTAMENTO			7,41		2,39		3,10		2,00		14,82
COMPORTAMENTO			14,32		4,62		3,10		1,00		14,32
COMPORTAMENTO			14,73		4,75		3,10		1,00		14,73
OUTROS ROEDORES			14,73		4,75		3,10		1,00		14,73
CAMUNDONGOS			14,32		4,62		3,10		1,00		14,32
CAMUNDONGOS			7,41		2,39		3,10		2,00		14,82
RATOS			7,41		2,39		3,10		1,00		7,41
RATOS			14,32		4,62		3,10		1,00		14,32
LAVAGEM			11,01		3,55		3,10		2,00		22,01
LAVAGEM			19,62		6,33		3,10		2,00		39,25
DESCONTO PSL1			1,89		0,90		2,10		-1,00	-	1,89
DESCONTO PSL3			3,91		1,86		2,10		-1,00	-	3,91
ÁREA LIMPA			3,72		1,20		3,10		1,00		3,72
ÁREA LIMPA			11,32		3,65		3,10		1,00		11,32
ÁREA LIMPA			9,36		3,02		3,10		1,00		9,36
ÁREA LIMPA			12,31		3,97		3,10		1,00		12,31
DESCONTO PSL1			1,89		0,90		2,10		-1,00	-	1,89
SHAFT			9,77		3,15		3,10		2,00		19,53
SHAFT			0,93		0,30		3,10		2,00		1,86
MARAVALHA			8,46		2,73		3,10		1,00		8,46
MARAVALHA			9,46		3,05		3,10		1,00		9,46
MARAVALHA			14,60		4,71		3,10		1,00		14,60
DESCONTO PSL8			1,89		0,90		2,10		-1,00	-	1,89
SHAFT			17,33		5,59		3,10		1,00		17,33
DESCONTO PA2			3,78		1,80		2,10		-1,00	-	3,78

ESCADA			19,00		6,13		3,10			1,00		19,00
ESCADA			8,15		2,63		3,10			1,00		8,15
ESCADA			8,71		2,81		3,10			1,00		8,71
DESCONTO JA3			0,76		1,36		0,56			-1,00	-	0,76
<b>PRIMEIRO PAVIMENTO</b>												-
SANITÁRIO FEMININO			9,36		3,02		3,10			1,00		9,36
SANITÁRIO FEMININO			8,80		2,84		3,10			1,00		8,80
SANITÁRIO FEMININO			12,31		3,97		3,10			1,00		12,31
SANITÁRIO FEMININO			4,71		1,52		3,10			1,00		4,71
DESCONTO PM1			1,68		0,80		2,10			-1,00	-	1,68
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50			-1,00	-	1,13
SANITÁRIO MASCULINO			9,36		3,02		3,10			1,00		9,36
SANITÁRIO MASCULINO			8,80		2,84		3,10			1,00		8,80
SANITÁRIO MASCULINO			10,76		3,47		3,10			1,00		10,76
SANITÁRIO MASCULINO			4,71		1,52		3,10			1,00		4,71
DESCONTO PM13			1,68		0,80		2,10			-1,00	-	1,68
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50			-1,00	-	1,13
SHAFT			6,98		2,25		3,10			1,00		6,98
SHAFT			0,93		0,30		3,10			2,00		1,86
WC PNE			5,46		1,76		3,10			2,00		10,91
WC PNE			6,20		2,00		3,10			1,00		6,20
WC PNE			4,65		1,50		3,10			4,00		18,60
DESCONTO JA2			0,68		0,45		1,50			-2,00	-	1,35
DESCONTO PM4			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
DESCONTO PM5			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
COPA			3,66		1,18		3,10			2,00		7,32
DESCONTO PM1			1,68		0,80		2,10			-1,00	-	1,68
DESCONTO JV2			1,42		1,18		1,20			-1,00	-	1,42
ESCADA			3,44		1,11		3,10			1,00		3,44
ESCADA			19,16		6,18		3,10			1,00		19,16
ESCADA			8,46		2,73		3,10			1,00		8,46
ESCADA			9,55		3,08		3,10			1,00		9,55
ESCADA			14,73		4,75		3,10			1,00		14,73
DESCONTO PCF2			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
DESCONTO JA3			0,76		1,36		0,56			-1,00	-	0,76
SHAFT			17,33		5,59		3,10			1,00		17,33
LABORATÓRIO INFORMÁTICA			14,73		4,75		3,10			2,00		29,45
LABORATÓRIO INFORMÁTICA			15,19		4,90		3,10			2,00		30,38
LABORATÓRIO INFORMÁTICA			31,25		10,08		3,10			1,00		31,25
DESCONTO PM9			2,10		1,00		2,10			-1,00	-	2,10
DESCONTO JV1			1,66		1,32		1,26			-4,00	-	6,65
SALAS			5,23		4,75		1,10			4,00		20,90
SALAS			5,08		4,62		1,10			8,00		40,66
SALAS			19,84		6,40		3,10			2,00		39,68
SALAS			15,19		4,90		3,10			3,00		45,57
SALAS			2,79		0,90		3,10			3,00		8,37
SALAS			1,18		0,38		3,10			3,00		3,53
SALAS			2,33		0,75		3,10			6,00		13,95
SALAS			17,95		5,79		3,10			1,00		17,95
SALAS			35,87		11,57		3,10			1,00		35,87
SALAS			18,41		5,94		3,10			3,00		55,24
SALAS			11,56		3,73		3,10			3,00		34,69
DESCONTO PM7			3,15		1,50		2,10			-3,00	-	9,45
DESCONTO PM8			3,15		1,50		2,10			-3,00	-	9,45
PROFESSORES			7,75		2,50		3,10			1,00		7,75
PROFESSORES			20,77		6,70		3,10			1,00		20,77
DESCONTO PM14			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
LABORATÓRIO 1/2			28,27		9,12		3,10			1,00		28,27
LABORATÓRIO 1/2			5,55		1,79		3,10			2,00		11,10
LABORATÓRIO 1/2			2,33		0,75		3,10			2,00		4,65
LABORATÓRIO 1/2			19,84		6,40		3,10			2,00		39,68
LABORATÓRIO 1/2			6,94		2,24		3,10			1,00		6,94
DESCONTO PM7			3,15		1,50		2,10			-1,00	-	3,15
DESCONTO PM8			3,15		1,50		2,10			-1,00	-	3,15
DESCONTO PM10			2,00		0,95		2,10			-2,00	-	3,99
DESCONTO V2			3,47		3,15		1,10			-2,00	-	6,93
SALA ESCORPIÃO			7,84		2,53		3,10			2,00		15,69
SALA ESCORPIÃO			15,81		5,10		3,10			2,00		31,62
DESCONTO PM3			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
CIRCULAÇÃO			5,08		4,62		1,10			7,00		35,57
CIRCULAÇÃO			5,23		4,75		1,10			4,00		20,90
CIRCULAÇÃO			6,27		5,70		1,10			1,00		6,27
DESCONTO ESCADA			2,20		2,00		1,10			-2,00	-	4,40
DESCONTO ESCADA			2,75		2,50		1,10			-1,00	-	2,75
SANITÁRIO FEMININO			9,36		3,02		3,10			1,00		9,36
SANITÁRIO FEMININO			8,80		2,84		3,10			1,00		8,80
SANITÁRIO FEMININO			12,31		3,97		3,10			1,00		12,31
SANITÁRIO FEMININO			4,71		1,52		3,10			1,00		4,71
DESCONTO PM13			1,68		0,80		2,10			-1,00	-	1,68
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50			-1,00	-	1,13
SANITÁRIO MASCULINO			9,36		3,02		3,10			1,00		9,36
SANITÁRIO MASCULINO			8,80		2,84		3,10			1,00		8,80
SANITÁRIO MASCULINO			10,76		3,47		3,10			1,00		10,76
SANITÁRIO MASCULINO			4,71		1,52		3,10			1,00		4,71
DESCONTO PM1			1,68		0,80		2,10			-1,00	-	1,68
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50			-1,00	-	1,13
SHAFT			6,98		2,25		3,10			1,00		6,98
SHAFT			0,93		0,30		3,10			2,00		1,86
WC PNE			5,46		1,76		3,10			2,00		10,91
WC PNE			6,20		2,00		3,10			1,00		6,20
WC PNE			4,65		1,50		3,10			4,00		18,60
DESCONTO JA2			0,68		0,45		1,50			-2,00	-	1,35
DESCONTO PM4			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89

DESCONTO PM5			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
DML			3,66		1,18		3,10			2,00		7,32
DESCONTO PM13			1,68		0,80		2,10			-1,00	-	1,68
DESCONTO JV2			1,42		1,18		1,20			-1,00	-	1,42
ESCADA			3,44		1,11		3,10			1,00		3,44
ESCADA			19,16		6,18		3,10			1,00		19,16
ESCADA			8,46		2,73		3,10			1,00		8,46
ESCADA			9,55		3,08		3,10			1,00		9,55
ESCADA			14,73		4,75		3,10			1,00		14,73
DESCONTO PCF1			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
DESCONTO JA3			0,76		1,36		0,56			-1,00	-	0,76
SHAFT			17,33		5,59		3,10			1,00		17,33
<b>SEGUNDO PAVIMENTO</b>												
SANITÁRIO FEMININO			9,36		3,02		3,10			1,00		9,36
SANITÁRIO FEMININO			8,80		2,84		3,10			1,00		8,80
SANITÁRIO FEMININO			12,31		3,97		3,10			1,00		12,31
SANITÁRIO FEMININO			4,71		1,52		3,10			1,00		4,71
DESCONTO PM1			1,68		0,80		2,10			-1,00	-	1,68
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50			-1,00	-	1,13
SANITÁRIO MASCULINO			9,36		3,02		3,10			1,00		9,36
SANITÁRIO MASCULINO			8,80		2,84		3,10			1,00		8,80
SANITÁRIO MASCULINO			10,76		3,47		3,10			1,00		10,76
SANITÁRIO MASCULINO			4,71		1,52		3,10			1,00		4,71
DESCONTO PM13			1,68		0,80		2,10			-1,00	-	1,68
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50			-1,00	-	1,13
SHAFT			6,98		2,25		3,10			1,00		6,98
SHAFT			0,93		0,30		3,10			2,00		1,86
WC PNE			5,46		1,76		3,10			2,00		10,91
WC PNE			6,20		2,00		3,10			1,00		6,20
WC PNE			4,65		1,50		3,10			4,00		18,60
DESCONTO JA2			0,68		0,45		1,50			-2,00	-	1,35
DESCONTO PM4			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
DESCONTO PM5			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
COPA			3,66		1,18		3,10			2,00		7,32
DESCONTO PM1			1,68		0,80		2,10			-1,00	-	1,68
DESCONTO JV2			1,42		1,18		1,20			-1,00	-	1,42
ESCADA			3,44		1,11		3,10			1,00		3,44
ESCADA			19,16		6,18		3,10			1,00		19,16
ESCADA			8,46		2,73		3,10			1,00		8,46
ESCADA			9,55		3,08		3,10			1,00		9,55
ESCADA			14,73		4,75		3,10			1,00		14,73
DESCONTO PCF2			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
DESCONTO JA3			0,76		1,36		0,56			-1,00	-	0,76
SHAFT			17,33		5,59		3,10			1,00		17,33
REUNIÃO			14,73		4,75		3,10			2,00		29,45
REUNIÃO			15,19		4,90		3,10			2,00		30,38
REUNIÃO			31,25		10,08		3,10			1,00		31,25
DESCONTO PM9			2,10		1,00		2,10			-1,00	-	2,10
DESCONTO JV1			1,66		1,32		1,26			-4,00	-	6,65
SALAS			5,23		4,75		1,10			4,00		20,90
SALAS			5,08		4,62		1,10			8,00		40,66
SALAS			19,84		6,40		3,10			6,00		119,04
SALAS			17,98		5,80		3,10			4,00		71,92
SALAS			2,33		0,75		3,10			8,00		18,60
SALAS			17,95		5,79		3,10			2,00		35,90
SALAS			35,87		11,57		3,10			2,00		71,73
SALAS			18,41		5,94		3,10			2,00		36,83
SALAS			11,56		3,73		3,10			4,00		46,25
DESCONTO PM7			3,15		1,50		2,10			-4,00	-	12,60
DESCONTO PM8			3,15		1,50		2,10			-4,00	-	12,60
PROFESSORES			15,66		5,05		3,10			1,00		15,66
PROFESSORES			14,73		4,75		3,10			2,00		29,45
DESCONTO PM15			2,10		1,00		2,10			-1,00	-	2,10
DESCONTO JV1			1,66		1,26		1,32			-2,00	-	3,33
CIRCULAÇÃO			5,08		4,62		1,10			7,00		35,57
CIRCULAÇÃO			5,23		4,75		1,10			4,00		20,90
CIRCULAÇÃO			6,27		5,70		1,10			1,00		6,27
DESCONTO ESCADA			2,20		2,00		1,10			-2,00	-	4,40
DESCONTO ESCADA			2,75		2,50		1,10			-1,00	-	2,75
SANITÁRIO FEMININO			9,36		3,02		3,10			1,00		9,36
SANITÁRIO FEMININO			8,80		2,84		3,10			1,00		8,80
SANITÁRIO FEMININO			12,31		3,97		3,10			1,00		12,31
SANITÁRIO FEMININO			4,71		1,52		3,10			1,00		4,71
DESCONTO PM13			1,68		0,80		2,10			-1,00	-	1,68
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50			-1,00	-	1,13
SANITÁRIO MASCULINO			9,36		3,02		3,10			1,00		9,36
SANITÁRIO MASCULINO			8,80		2,84		3,10			1,00		8,80
SANITÁRIO MASCULINO			10,76		3,47		3,10			1,00		10,76
SANITÁRIO MASCULINO			4,71		1,52		3,10			1,00		4,71
DESCONTO PM1			1,68		0,80		2,10			-1,00	-	1,68
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50			-1,00	-	1,13
SHAFT			6,98		2,25		3,10			1,00		6,98
SHAFT			0,93		0,30		3,10			2,00		1,86
WC PNE			5,46		1,76		3,10			2,00		10,91
WC PNE			6,20		2,00		3,10			1,00		6,20
WC PNE			4,65		1,50		3,10			4,00		18,60
DESCONTO JA2			0,68		0,45		1,50			-2,00	-	1,35
DESCONTO PM4			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
DESCONTO PM5			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
DML			3,66		1,18		3,10			2,00		7,32
DESCONTO PM13			1,68		0,80		2,10			-1,00	-	1,68
DESCONTO JV2			1,42		1,18		1,20			-1,00	-	1,42
ESCADA			3,44		1,11		3,10			1,00		3,44

ESCADA			19,16		6,18		3,10			1,00		19,16
ESCADA			8,46		2,73		3,10			1,00		8,46
ESCADA			9,55		3,08		3,10			1,00		9,55
ESCADA			14,73		4,75		3,10			1,00		14,73
DESCONTO PCF1			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
DESCONTO JA3			0,76		1,36		0,56			-1,00	-	0,76
SHAFT			17,33		5,59		3,10			1,00		17,33
<b>TERCEIRO PAVIMENTO</b>												
ESTAR			9,36		3,02		3,10			1,00		9,36
ESTAR			8,80		2,84		3,10			1,00		8,80
SANITÁRIO FEMININO			3,10		1,00		3,10			1,00		3,10
SANITÁRIO FEMININO			8,31		2,68		3,10			1,00		8,31
DESCONTO PM13			1,68		0,80		2,10			-1,00	-	1,68
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50			-1,00	-	1,13
DESCONTO JV2			1,42		1,18		1,20			-1,00	-	1,42
COPA			9,36		3,02		3,10			1,00		9,36
COPA			8,80		2,84		3,10			1,00		8,80
COPA			10,76		3,47		3,10			1,00		10,76
COPA			4,71		1,52		3,10			1,00		4,71
DESCONTO PM13			1,68		0,80		2,10			-1,00	-	1,68
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50			-1,00	-	1,13
SHAFT			6,98		2,25		3,10			1,00		6,98
SHAFT			0,93		0,30		3,10			2,00		1,86
WC PNE			5,46		1,76		3,10			2,00		10,91
WC PNE			6,20		2,00		3,10			1,00		6,20
WC PNE			4,65		1,50		3,10			4,00		18,60
DESCONTO JA2			0,68		0,45		1,50			-2,00	-	1,35
DESCONTO PM4			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
DESCONTO PM5			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
ESCADA			3,44		1,11		3,10			1,00		3,44
ESCADA			19,16		6,18		3,10			1,00		19,16
ESCADA			8,46		2,73		3,10			1,00		8,46
ESCADA			9,55		3,08		3,10			1,00		9,55
ESCADA			14,73		4,75		3,10			1,00		14,73
DESCONTO PCF2			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
DESCONTO JA3			0,76		1,36		0,56			-1,00	-	0,76
SHAFT			17,33		5,59		3,10			1,00		17,33
SALAS			14,73		4,75		3,10			4,00		58,90
SALAS			14,32		4,62		3,10			8,00		114,58
SALAS			15,66		5,05		3,10			4,00		62,62
DESCONTO JV1			1,66		1,26		1,32			-30,00	-	49,90
VARANDA			77,06		70,05		1,10			1,00		77,06
CIRCULAÇÃO			5,08		4,62		1,10			7,00		35,57
CIRCULAÇÃO			5,23		4,75		1,10			4,00		20,90
CIRCULAÇÃO			6,27		5,70		1,10			1,00		6,27
DESCONTO ESCADA			2,20		2,00		1,10			-2,00	-	4,40
DESCONTO ESCADA			2,75		2,50		1,10			-1,00	-	2,75
SANITÁRIO FEMININO			9,36		3,02		3,10			1,00		9,36
SANITÁRIO FEMININO			8,80		2,84		3,10			1,00		8,80
SANITÁRIO FEMININO			12,31		3,97		3,10			1,00		12,31
SANITÁRIO FEMININO			4,71		1,52		3,10			1,00		4,71
DESCONTO PM13			1,68		0,80		2,10			-1,00	-	1,68
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50			-1,00	-	1,13
SANITÁRIO MASCULINO			9,36		3,02		3,10			1,00		9,36
SANITÁRIO MASCULINO			8,80		2,84		3,10			1,00		8,80
SANITÁRIO MASCULINO			10,76		3,47		3,10			1,00		10,76
SANITÁRIO MASCULINO			4,71		1,52		3,10			1,00		4,71
DESCONTO PM1			1,68		0,80		2,10			-1,00	-	1,68
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50			-1,00	-	1,13
SHAFT			6,98		2,25		3,10			1,00		6,98
SHAFT			0,93		0,30		3,10			2,00		1,86
WC PNE			5,46		1,76		3,10			2,00		10,91
WC PNE			6,20		2,00		3,10			1,00		6,20
WC PNE			4,65		1,50		3,10			4,00		18,60
DESCONTO JA2			0,68		0,45		1,50			-2,00	-	1,35
DESCONTO PM4			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
DESCONTO PM5			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
DML			3,66		1,18		3,10			2,00		7,32
DESCONTO PM13			1,68		0,80		2,10			-1,00	-	1,68
DESCONTO JV2			1,42		1,18		1,20			-1,00	-	1,42
ESCADA			3,44		1,11		3,10			1,00		3,44
ESCADA			19,16		6,18		3,10			1,00		19,16
ESCADA			8,46		2,73		3,10			1,00		8,46
ESCADA			9,55		3,08		3,10			1,00		9,55
ESCADA			14,73		4,75		3,10			1,00		14,73
DESCONTO PCF1			1,89		0,90		2,10			-1,00	-	1,89
DESCONTO JA3			0,76		1,36		0,56			-1,00	-	0,76
SHAFT			17,33		5,59		3,10			1,00		17,33
<b>QUARTO PAVIMENTO</b>												
PLATIBANDA COBERTA			20,86		18,96		1,10			2,00		41,71
PLATIBANDA MULTIUSO			109,08		99,16		1,10			1,00		109,08
PLATIBANDA MULTIUSO			33,78		30,71		1,10			1,00		33,78
PLATIBANDA MULTIUSO			10,03		9,12		1,10			1,00		10,03
PLATIBANDA MULTIUSO			28,28		25,71		1,10			1,00		28,28
APOIO TERÇAS			3,00		3,95		0,76			4,00		12,01
APOIO TERÇAS			2,49		3,95		0,63			4,00		9,95
ESCADA			9,49		3,06		3,10			2,00		18,97
ESCADA			4,09		1,32		3,10			2,00		8,18
ESCADA			23,81		7,68		3,10			2,00		47,62
ESCADA			8,77		2,83		3,10			6,00		52,64
ESCADA			5,67		1,83		3,10			2,00		11,35
ESCADA			14,73		4,75		3,10			2,00		29,45
ESCADA			0,93		0,30		3,10			4,00		3,72

ESCALADA			2,36		0,76		3,10			4,00	9,42
DESCONTO PCF			1,89		0,90		2,10			-2,00	- 3,78
DESCONTO JA8			0,76		1,36		0,56			-2,00	- 1,52
											4.510,58
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DEPÓSITO			5,29		2,58		2,05			1,00	5,29
DEPÓSITO			14,92		7,28		2,05			1,00	14,92
DEPÓSITO			7,40		3,61		2,05			1,00	7,40
DEPÓSITO			4,24		2,07		2,05			1,00	4,24
DEPÓSITO			6,93		3,38		2,05			2,00	13,86
TÉRREO											
ESCALADA CENTRAL			9,90		2,75		3,60			2,00	19,80
ESCALADA CENTRAL			9,18		2,96		3,10			2,00	18,35
PRIMEIRO PAVIMENTO											
ESCALADA CENTRAL			9,90		2,75		3,60			2,00	19,80
ESCALADA CENTRAL			9,18		2,96		3,10			2,00	18,35
SEGUNDO PAVIMENTO											
ESCALADA CENTRAL			9,90		2,75		3,60			2,00	19,80
ESCALADA CENTRAL			9,18		2,96		3,10			2,00	18,35
TERCEIRO PAVIMENTO											
ESCALADA CENTRAL			9,90		2,75		3,60			2,00	19,80
ESCALADA CENTRAL			9,18		2,96		3,10			2,00	18,35
QUARTO PAVIMENTO											
ESCALADA CENTRAL			9,90		2,75		3,60			2,00	19,80
ESCALADA CENTRAL			9,18		2,96		3,10			2,00	18,35
											236,48
105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PM1					1,20					11,00	13,20
PM2					1,30					3,00	3,90
PM3					1,30					5,00	6,50
PM4					1,30					7,00	9,10
PM5					1,30					6,00	7,80
PM6					1,40					4,00	5,60
PM7					2,00					11,00	22,00
PM8					2,00					9,00	18,00
PM9					1,40					2,00	2,80
PM10					1,50					1,00	1,50
PM11					2,40					1,00	2,40
PM12					2,40					2,00	4,80
PM13					1,20					10,00	12,00
PM14					1,30					1,00	1,30
PM15					1,40					1,00	1,40
PSL1					1,30					7,00	9,10
PSL2					1,30					1,00	1,30
PSL3					2,40					1,00	2,40
PSL4					1,70					4,00	6,80
PSL5					1,70					4,00	6,80
PSL6					1,80					1,00	1,80
PSL7					3,00					1,00	3,00
PSL8					1,60					1,00	1,60
PSL9					1,40					1,00	1,40
PSL10					1,80					1,00	1,80
PCF1					1,30					6,00	7,80
PCF2					1,30					5,00	6,50
PA1					2,30					1,00	2,30
PA2					2,30					2,00	4,60
PA3					1,40					1,00	1,40
PA4					1,40					1,00	1,40
PA5					1,10					1,00	1,10
JA1					1,15					14,00	16,10
JA2					0,85					14,00	11,90
JA3					1,70					8,00	13,60
JA4					3,00					1,00	3,00
JA5					5,00					1,00	5,00
JA6					4,86					1,00	4,86
JA7					2,00					1,00	2,00
JA8					1,70					2,00	3,40
JV1					1,65					52,00	85,80
JV2					1,48					6,00	8,88
JV5					5,50					1,00	5,50
V1					3,00					1,00	3,00
V2					3,75					2,00	7,50
VSL1					1,55					1,00	1,55
											345,49
105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
JA1					1,15					14,00	16,10
JA2					0,85					14,00	11,90
JA3					1,70					8,00	13,60
JA4					3,00					1,00	3,00
JA5					5,00					1,00	5,00
JA6					4,86					1,00	4,86
JA7					2,00					1,00	2,00



JA8					1,70					2,00	3,40
JV1					1,65					52,00	85,80
JV2					1,48					6,00	8,88
JV5					5,50					1,00	5,50
V1					3,00					1,00	3,00
V2					3,75					2,00	7,50
VSL1					1,55					1,00	1,55
											172,09
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DEPÓSITO											
SHAFT					3,15					2,00	6,30
SHAFT					0,30					1,00	0,30
DEPÓSITO											-
DEPÓSITO					2,58					1,00	2,58
DEPÓSITO					7,28					1,00	7,28
DEPÓSITO					3,61					1,00	3,61
DEPÓSITO					2,07					1,00	2,07
DEPÓSITO					3,38					2,00	6,76
ALMOXARIFADO											
ALMOXARIFADO					7,05					1,00	7,05
ALMOXARIFADO					4,61					5,00	23,05
ALMOXARIFADO					4,75					3,00	14,25
SHAFT					5,63					1,00	5,63
ALMOXARIFE					2,33					1,00	2,33
ALMOXARIFE					4,75					2,00	9,50
CIRCULAÇÃO					7,05					1,00	7,05
CIRCULAÇÃO					1,94					1,00	1,94
CIRCULAÇÃO					1,00					1,00	1,00
CIRCULAÇÃO					2,37					1,00	2,37
CIRCULAÇÃO					4,33					1,00	4,33
CIRCULAÇÃO					0,69					1,00	0,69
CIRCULAÇÃO					2,68					1,00	2,68
SHAFT					3,15					2,00	6,30
SHAFT					0,30					1,00	0,30
ESCADA					6,20					1,00	6,20
ESCADA					2,80					1,00	2,80
DEPÓSITO DE RESÍDUOS					2,73					1,00	2,73
DEPÓSITO DE RESÍDUOS					2,99					2,00	5,98
TÉRREO											-
SANITÁRIO FEMININO					3,02					1,00	3,02
SANITÁRIO FEMININO					2,84					1,00	2,84
SANITÁRIO FEMININO					4,12					1,00	4,12
SANITÁRIO FEMININO					1,51					1,00	1,51
SANITÁRIO FEMININO					0,46					1,00	0,46
SANITÁRIO FEMININO					1,61					1,00	1,61
SHAFT					2,25					1,00	2,25
SHAFT					0,30					2,00	0,60
WC PNE					3,15					1,00	3,15
WC PNE					2,00					1,00	2,00
WC PNE					2,69					1,00	2,69
SANITÁRIO MASCULINO					2,98					1,00	2,98
SANITÁRIO MASCULINO					2,66					1,00	2,66
SANITÁRIO MASCULINO					3,16					1,00	3,16
SANITÁRIO MASCULINO					3,13					1,00	3,13
ESCADA					6,11					1,00	6,11
ESCADA					2,48					1,00	2,48
ESCADA					1,11					1,00	1,11
ESCADA					4,75						-
SHAFT					5,59					1,00	5,59
HALL DOS BANHEIROS					6,75					1,00	6,75
ACHADOS E PERDIDOS					2,90					1,00	2,90
SALA DE MONITORAMENTO					3,77					1,00	3,77
SALA DE PLASTINAÇÃO					2,45					1,00	2,45
SALA DE PLASTINAÇÃO					4,98					1,00	4,98
SALA DE PLASTINAÇÃO					3,75					1,00	3,75
SALA DE PLASTINAÇÃO					5,98					1,00	5,98
SALA DE MOTORES					2,55					2,00	5,10
ANTECÂMARA					3,00					1,00	3,00
ANTECÂMARA					1,50					1,00	1,50
SALA DE TÉCNICAS					3,60					1,00	3,60
SALA DE TÉCNICAS					2,30					1,00	2,30
SALA DE TÉCNICAS					4,62					1,00	4,62
SALA DE TÉCNICAS					3,30					1,00	3,30
SALA DE TÉCNICAS					7,27					1,00	7,27
ESTUDO					3,30					1,00	3,30
ESTUDO					4,62					1,00	4,62
ESTUDO					0,30					1,00	0,30
ESTUDO					2,43					1,00	2,43
TANQUES					6,75					2,00	13,50
TANQUES					4,62					2,00	9,24
TANQUES					1,07					1,00	1,07
SALA 2					4,75					2,00	9,50
SALA 2					2,38					2,00	4,76
SALA 2					6,60					1,00	6,60
SALA 2					0,45					1,00	0,45
SALA 1					2,38					2,00	4,76
SALA 1					4,62					2,00	9,24
SALA 1					0,45					1,00	0,45
SALA 1					6,75					1,00	6,75
NUTRIÇÃO					6,75					2,00	13,50

NUTRIÇÃO				4,62					2,00	9,24
ESPERA/VETERINÁRIO				4,61					1,00	4,61
ESPERA/VETERINÁRIO				5,14					1,00	5,14
ESPERA/VETERINÁRIO				3,50					2,00	7,00
ESPERA/VETERINÁRIO				3,80					1,00	3,80
ANTECÂMARA				3,10					1,00	3,10
ANTECÂMARA				3,56					1,00	3,56
CIRCULAÇÃO				4,62					4,00	18,48
CIRCULAÇÃO				4,75					3,00	14,25
CIRCULAÇÃO				1,25					1,00	1,25
CIRCULAÇÃO				28,00					1,00	28,00
CIRCULAÇÃO				5,70					1,00	5,70
CIRCULAÇÃO				1,15					1,00	1,15
SALAS LIMPAS				2,90					10,00	29,00
SALAS LIMPAS				21,55					1,00	21,55
COMPORTAMENTO				2,39					2,00	4,78
COMPORTAMENTO				4,62					1,00	4,62
COMPORTAMENTO				4,75					1,00	4,75
OUTROS ROEDORES				4,75					1,00	4,75
CAMUNDONGOS				4,62					1,00	4,62
CAMUNDONGOS				2,39					2,00	4,78
RATOS				2,39					1,00	2,39
RATOS				4,62					1,00	4,62
LAVAGEM				3,55					2,00	7,10
LAVAGEM				6,33					2,00	12,66
ÁREA LIMPA				1,20					1,00	1,20
ÁREA LIMPA				3,65					1,00	3,65
ÁREA LIMPA				3,02					1,00	3,02
ÁREA LIMPA				3,97					1,00	3,97
SHAFT				3,15					2,00	6,30
SHAFT				0,30					2,00	0,60
MARAVALHA				2,73					1,00	2,73
MARAVALHA				3,05					1,00	3,05
MARAVALHA				4,71					1,00	4,71
SHAFT				5,59					1,00	5,59
ESCADA				6,13					1,00	6,13
ESCADA				2,63					1,00	2,63
ESCADA				2,81					1,00	2,81
<b>TÉRREO</b>										-
ESCADA CENTRAL				2,75					2,00	5,50
ESCADA CENTRAL				2,96					2,00	5,92
<b>PRIMEIRO PAVIMENTO</b>										-
SANITÁRIO FEMININO				3,02					1,00	3,02
SANITÁRIO FEMININO				2,84					1,00	2,84
SANITÁRIO FEMININO				3,97					1,00	3,97
SANITÁRIO FEMININO				1,52					1,00	1,52
SANITÁRIO MASCULINO				3,02					1,00	3,02
SANITÁRIO MASCULINO				2,84					1,00	2,84
SANITÁRIO MASCULINO				3,47					1,00	3,47
SANITÁRIO MASCULINO				1,52					1,00	1,52
SHAFT				2,25					1,00	2,25
SHAFT				0,30					2,00	0,60
WC PNE				1,76					2,00	3,52
WC PNE				2,00					1,00	2,00
WC PNE				1,50					4,00	6,00
COPA				1,18					2,00	2,36
ESCADA				1,11					1,00	1,11
ESCADA				6,18					1,00	6,18
ESCADA				2,73					1,00	2,73
ESCADA				3,08					1,00	3,08
ESCADA				4,75					1,00	4,75
SHAFT				5,59					1,00	5,59
LABORATÓRIO INFORMÁTICA				4,75					2,00	9,50
LABORATÓRIO INFORMÁTICA				4,90					2,00	9,80
LABORATÓRIO INFORMÁTICA				10,08					1,00	10,08
SALAS				6,40					2,00	12,80
SALAS				4,90					3,00	14,70
SALAS				0,90					3,00	2,70
SALAS				0,38					3,00	1,14
SALAS				0,75					6,00	4,50
SALAS				5,79					1,00	5,79
SALAS				11,57					1,00	11,57
SALAS				5,94					3,00	17,82
SALAS				3,73					3,00	11,19
PROFESSORES				2,50					1,00	2,50
PROFESSORES				6,70					1,00	6,70
LABORATÓRIO 1/2				9,12					1,00	9,12
LABORATÓRIO 1/2				1,79					2,00	3,58
LABORATÓRIO 1/2				0,75					2,00	1,50
LABORATÓRIO 1/2				6,40					2,00	12,80
LABORATÓRIO 1/2				2,24					1,00	2,24
SALA ESCORPIÃO				2,53					2,00	5,06
SALA ESCORPIÃO				5,10					2,00	10,20
SANITÁRIO FEMININO				3,02					1,00	3,02
SANITÁRIO FEMININO				2,84					1,00	2,84
SANITÁRIO FEMININO				3,97					1,00	3,97
SANITÁRIO FEMININO				1,52					1,00	1,52
SANITÁRIO MASCULINO				3,02					1,00	3,02
SANITÁRIO MASCULINO				2,84					1,00	2,84
SANITÁRIO MASCULINO				3,47					1,00	3,47
SANITÁRIO MASCULINO				1,52					1,00	1,52
SHAFT				2,25					1,00	2,25
SHAFT				0,30					2,00	0,60

WC PNE				1,76					2,00	3,52
WC PNE				2,00					1,00	2,00
WC PNE				1,50					4,00	6,00
DML				1,18					2,00	2,36
ESCADA				1,11					1,00	1,11
ESCADA				6,18					1,00	6,18
ESCADA				2,73					1,00	2,73
ESCADA				3,08					1,00	3,08
ESCADA				4,75					1,00	4,75
SHAFT				5,59					1,00	5,59
<b>PRIMEIRO PAVIMENTO</b>										-
ESCADA CENTRAL				2,75					2,00	5,50
ESCADA CENTRAL				2,96					2,00	5,92
<b>SEGUNDO PAVIMENTO</b>										-
SANITÁRIO FEMININO				3,02					1,00	3,02
SANITÁRIO FEMININO				2,84					1,00	2,84
SANITÁRIO FEMININO				3,97					1,00	3,97
SANITÁRIO FEMININO				1,52					1,00	1,52
SANITÁRIO MASCULINO				3,02					1,00	3,02
SANITÁRIO MASCULINO				2,84					1,00	2,84
SANITÁRIO MASCULINO				3,47					1,00	3,47
SANITÁRIO MASCULINO				1,52					1,00	1,52
SHAFT				2,25					1,00	2,25
SHAFT				0,30					2,00	0,60
WC PNE				1,76					2,00	3,52
WC PNE				2,00					1,00	2,00
WC PNE				1,50					4,00	6,00
COPA				1,18					2,00	2,36
ESCADA				1,11					1,00	1,11
ESCADA				6,18					1,00	6,18
ESCADA				2,73					1,00	2,73
ESCADA				3,08					1,00	3,08
ESCADA				4,75					1,00	4,75
SHAFT				5,59					1,00	5,59
REUNIÃO				4,75					2,00	9,50
REUNIÃO				4,90					2,00	9,80
REUNIÃO				10,08					1,00	10,08
SALAS				6,40					6,00	38,40
SALAS				5,80					4,00	23,20
SALAS				0,75					8,00	6,00
SALAS				5,79					2,00	11,58
SALAS				11,57					2,00	23,14
SALAS				5,94					2,00	11,88
SALAS				3,73					4,00	14,92
PROFESSORES				5,05					1,00	5,05
PROFESSORES				4,75					2,00	9,50
SANITÁRIO FEMININO				3,02					1,00	3,02
SANITÁRIO FEMININO				2,84					1,00	2,84
SANITÁRIO FEMININO				3,97					1,00	3,97
SANITÁRIO FEMININO				1,52					1,00	1,52
DESCONTO PM13				0,80					-1,00	0,80
SANITÁRIO MASCULINO				3,02					1,00	3,02
SANITÁRIO MASCULINO				2,84					1,00	2,84
SANITÁRIO MASCULINO				3,47					1,00	3,47
SANITÁRIO MASCULINO				1,52					1,00	1,52
SHAFT				2,25					1,00	2,25
SHAFT				0,30					2,00	0,60
WC PNE				1,76					2,00	3,52
WC PNE				2,00					1,00	2,00
WC PNE				1,50					4,00	6,00
DML				1,18					2,00	2,36
ESCADA				1,11					1,00	1,11
ESCADA				6,18					1,00	6,18
ESCADA				2,73					1,00	2,73
ESCADA				3,08					1,00	3,08
ESCADA				4,75					1,00	4,75
SHAFT				5,59					1,00	5,59
<b>SEGUNDO PAVIMENTO</b>										-
ESCADA CENTRAL				2,75					2,00	5,50
ESCADA CENTRAL				2,96					2,00	5,92
<b>TERCEIRO PAVIMENTO</b>										-
ESTAR				3,02					1,00	3,02
ESTAR				2,84					1,00	2,84
SANITÁRIO FEMININO				1,00					1,00	1,00
SANITÁRIO FEMININO				2,68					1,00	2,68
COPA				3,02					1,00	3,02
COPA				2,84					1,00	2,84
COPA				3,47					1,00	3,47
COPA				1,52					1,00	1,52
SHAFT				2,25					1,00	2,25
SHAFT				0,30					2,00	0,60
WC PNE				1,76					2,00	3,52
WC PNE				2,00					1,00	2,00
WC PNE				1,50					4,00	6,00
ESCADA				1,11					1,00	1,11
ESCADA				6,18					1,00	6,18
ESCADA				2,73					1,00	2,73
ESCADA				3,08					1,00	3,08
ESCADA				4,75					1,00	4,75
SHAFT				5,59					1,00	5,59
SALAS				4,75					4,00	19,00
SALAS				4,62					8,00	36,96
SALAS				5,05					4,00	20,20

SANITÁRIO FEMININO				3,02						1,00	3,02
SANITÁRIO FEMININO				2,84						1,00	2,84
SANITÁRIO FEMININO				3,97						1,00	3,97
SANITÁRIO FEMININO				1,52						1,00	1,52
SANITÁRIO MASCULINO				3,02						1,00	3,02
SANITÁRIO MASCULINO				2,84						1,00	2,84
SANITÁRIO MASCULINO				3,47						1,00	3,47
SANITÁRIO MASCULINO				1,52						1,00	1,52
SHAFT				2,25						1,00	2,25
SHAFT				0,30						2,00	0,60
WC PNE				1,76						2,00	3,52
WC PNE				2,00						1,00	2,00
WC PNE				1,50						4,00	6,00
DML				1,18						2,00	2,36
ESCADA				1,11						1,00	1,11
ESCADA				6,18						1,00	6,18
ESCADA				2,73						1,00	2,73
ESCADA				3,08						1,00	3,08
ESCADA				4,75						1,00	4,75
SHAFT				5,59						1,00	5,59
TERCEIRO PAVIMENTO											-
ESCADA CENTRAL				2,75						2,00	5,50
ESCADA CENTRAL				2,96						2,00	5,92
QUARTO PAVIMENTO											-
ESCADA				3,06						2,00	6,12
ESCADA				1,32						2,00	2,64
ESCADA				7,68						2,00	15,36
ESCADA				2,83						6,00	16,98
ESCADA				1,83						2,00	3,66
ESCADA				4,75						2,00	9,50
ESCADA				0,30						4,00	1,20
ESCADA				0,76						4,00	3,04
QUARTO PAVIMENTO											-
ESCADA CENTRAL				2,75						2,00	5,50
ESCADA CENTRAL				2,96						2,00	5,92
											1.494,93
CAV_ARQ_01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRISE VERTICAL PRE-MOLDADO, EM CONCRETO ARMADO APARENTE, FCK 350MPA, NAS DIMENSÕES DE 2,00 X 0,30 X0,07M, PRESO NA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ATRAVÉS DE CONCRETAGEM INDICADA EM PROJETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL DAS PEÇAS (REF ORSE 8811)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FACHADA SUDESTE										72,00	72,00
											72,00
CAV_ARQ_02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CHAPIM PRÉ MOLDADO EM CONCRETO APARENTE FCK 30MPA, SEÇÃO EM "U", LARGURA 25 CM, ESPESSURA 5CM, ABAS DE 5CM (REF SINAPI 101966)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CHAPIM COBERTA				18,96						2,00	37,92
CHAPIM MULTIUSO				164,72						1,00	164,72
CHAPIM VARANDA				69,45						1,00	69,45
											272,09
CAV_ARQ_120	MOLDURA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO APARENTE, SEÇÃO 15X5CM, DIMENSÕES INTERNAS DE 40X40CM, PARA ABRIGO DAS TORNEIRAS DE JARDIM, CONFORME DETALHE DE PROJETO (REF SINAPI 101965)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ÁREA EXTERNA										3,00	3,00
											3,00
CAV_ARQ_03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MOLDURA EM CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, ACABAMENTO APARENTE, FCK 35MPA, PARA AS ESQUADRIAS JV1, NAS DIMENSÕES INTERNAS DE 1,25 X1,20 X 0,20, E=0,07M, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL DAS PEÇAS (REF SINAPI 101965)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
JV1										52,00	52,00
											52,00
CAV_ARQ_04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MOLDURA EM CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, ACABAMENTO APARENTE, FCK 35MPA, PARA AS ESQUADRIAS JV2, NAS DIMENSÕES INTERNAS DE 1,18 X1,20 X 0,20, E=0,07M, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL DAS PEÇAS (REF SINAPI 101965)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
JV2										6,00	6,00
											6,00
CAV_ARQ_05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MOLDURA EM CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, ACABAMENTO APARENTE, FCK 35MPA, PARA AS ESQUADRIAS JA3 E JA8, NAS DIMENSÕES INTERNAS DE 1,30 X0,50 X 0,65, E=0,07M, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL DAS PEÇAS (REF SINAPI 101965)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
JA3											7,00
JA8											2,00
											9,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA:	ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390

DIVISÓRIAS E PAINÉIS											
CAV_ARQ_06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA RETRÁTIL DIMOFLEX (Pdiv3) COMPOSTA POR CONJUNTO DE PAINÉIS ESTRUTURAIS SUSPENSOS CONSTITUÍDOS POR CHASSIS DE AÇO, ESPESSURA 111MM, FORMA DE DESLOCAMENTO EM GARFO SIMPLES CENTRALIZADO ATRAVÉS DE DUPLA ROLDANA, MIOLO EM LÂ DE ROCHA, ACABAMENTO EM PADRÃO BP NA COR ARGILA E ACOPLAMENTO EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRONZE REF 101 FIXADO À LAJE ATRAVÉS DE TIRANTE OU SUPORTE ESTRUTURAL FABRICADO NA MEDIDA NECESSÁRIA, FABRICANTE DIMOPLAC OU SIMILAR, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO SUPORTE										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DIVISÓRIA ENTRE SALAS NO PAVIMENTO 1			16,74		5,40		3,10			3,00	50,22
											50,22
CAV_ARQ_07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA ACÚSTICA MODULADA - TIPO P.DIV-1, PISO/TETO, COM PAINÉIS MONOBLOCO COM LARGURA DE 1.210MM; MÓDULOS CONSTITUÍDOS DE PAINEL CEGO COM ALTURA DE 2.100MM E BANDEIRA CEGA DE 800MM; ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM MONTANTES EM FORMATO DE "H"; PAINÉIS COM ESPESSURA FINAL DE 60 MM, REQUADROS EM MADEIRA MACIÇA, CONTRAPLACADOS COM CHAPAS DE FIBRA DE MADEIRA DE 6 MM DE ESPESSURA, MIOLO COM ATENUANTE DE RUÍDO TIPO LÂ DE ROCHA, REVESTIDOS EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO RESINADO DE ALTA PRESSÃO LISO NA COR AREIA JUNDIAÍ; REF. S-60.2 DA DIVIFORMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DIVISÓRIAS ENTRE AS SALAS DO 3 PAVIMENTO											
PAREDE SALAS/CIRCULAÇÃO			115,80		39,93		2,90			1,00	115,80
PAREDE SALAS/CIRCULAÇÃO			101,30		34,93		2,90			1,00	101,30
PAREDES ENTRE SALAS			14,73		5,08		2,90			13,00	191,52
PAREDES ENTRE SALAS			15,75		5,43		2,90			12,00	188,96
DESCONTO PORTAS			2,61		0,90		2,90		-1,00	27,00	- 70,47
											527,10
CAV_ARQ_08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA ACÚSTICA MODULADA - TIPO P.DIV-2, EM PAINEL COM LARGURA DE 960MM, MÓDULO CONSTITUÍDO DE PORTA DE GIRO COM ALTURA DE 2100MM E BANDEIRA FIXA COM ALTURA DE 800MM; FOLHA DA PORTA COM ESPESSURA DE 35MM, REQUADRO EM MADEIRA MACIÇA COM LARGURA DE 180 MM; CONTRAPLACAMENTO EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA COM 6 MM DE ESPESSURA; REVESTIMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO RESINADO DE ALTA PRESSÃO LISO NA COR AREIA JUNDIAÍ; MIOLO COM ATENUANTE ACÚSTICO EM MANTA DE LÂ DE ROCHA; BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL; FECHADURA REF. 610 EXT ST2 55ROS DA LA FONTE OU SIMILAR COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS; DOBRADIÇAS DE 3X2 ½ " DOTADAS DE PINO CENTRAL, ROLAMENTOS INTERNOS COM ESFERAS DE AÇO DA LA FONTE OU SIMILAR COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS; BANDEIRA COM ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO, PAINÉIS INDIVIDUAIS DE MADEIRA, COM ESPESSURA DE 60 MM, REQUADRADOS COM MADEIRA MACIÇA CONTRAPLACADOS COM CHAPAS DE FIBRA DE MADEIRA COM 6 MM DE ESPESSURA, COM MIOLO COM ATENUANTE ACÚSTICO TIPO LÂ DE ROCHA; REF P.S-60.3 DA DIVIFORMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALAS - 3 PAVIMENTO										27,00	27,00
											27,00
UFPE 14.58	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL REMOVÍVEL EM MADEIRA PARA FECHAMENTO DE SHAFT (SF1), COM TRÊS FOLHAS, NAS DIMENSÕES DE 4,70X2,00M, COM GRADE EM MADEIRA MACIÇA TATAJUBA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO; FOLHAS EM BLOCO DE COMPENSADO NAVAL COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCO REAL REF. L515,M LINHA FASHION, MARCA FÔRMICA, FIXADAS NA GRADE ATRAVÉS DE PARAFUSOS ALLEN EM INOX COM CABEÇA CILÍNDRICA E SEXTAVADO INTERNO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
1º PAVIMENTO										1,00	1,00
2º PAVIMENTO										1,00	1,00
3º PAVIMENTO										1,00	1,00
											3,00
UFPE 14.59	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL REMOVÍVEL EM MADEIRA PARA FECHAMENTO DE SHAFT (SF2), COM TRÊS FOLHAS, NAS DIMENSÕES DE 4,57X2,00M, COM GRADE EM MADEIRA MACIÇA TATAJUBA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO; FOLHAS EM BLOCO DE COMPENSADO NAVAL COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCO REAL REF. L515,M LINHA FASHION, MARCA FÔRMICA, FIXADAS NA GRADE ATRAVÉS DE PARAFUSOS ALLEN EM INOX COM CABEÇA CILÍNDRICA E SEXTAVADO INTERNO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SEMIENTERRADO										1,00	1,00
1º PAVIMENTO										1,00	1,00
2º PAVIMENTO										1,00	1,00
3º PAVIMENTO										1,00	1,00
											4,00
UFPE 12.83	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS DUAS FACES ESPESSURA 20MM ENGASTADO NO PISO 3CM E NA PAREDE 2CM (REF SINAPI 102253)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BWC'S MASCULINOS			2,38		1,32		1,80		2,00	6,00	28,51
BWC'S MASCULINOS			5,20		2,89		1,80		1,00	6,00	31,21
BWC'S MASCULINOS - DESCONTO PORTAS			1,51		0,84		1,80		-3,00	6,00	- 27,22
BWC'S MASCULINOS - DIVIBOX			0,04		0,84		0,05		1,00	6,00	0,25
BWC'S FEMININOS			2,38		1,32		1,80		2,00	6,00	28,51
BWC'S FEMININOS			5,20		2,89		1,80		1,00	6,00	31,21
BWC'S FEMININOS - DESCONTO PORTAS			1,51		0,84		1,80		-3,00	6,00	- 27,22
BWC'S FEMININOS - DIVIBOX			0,04		0,84		0,05		1,00	6,00	0,25
											65,52



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA:	ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390

COBERTA											
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ÁREA DE PROJEÇÃO DE UMA ÁGUA EXTRAÍDA DO CAD			15,63							4,00	62,52
											62,52
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TERÇAS DA COBERTA - CONSIDERADO COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO SINAPI 92543 - 0,634M/M2 DE VIGA 6X12CM		0,36	0,23		0,63					62,52	14,27
											14,27
UFPE 12.496	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TERMOACÚSTICA COM ISOLAMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR) INJETADO, E=50 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, FACE EXTERNA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,50 MM; FACE INTERNA EM CHAPA NERVURADA, ESPESSURA 0,50 M, AMBAS AS FACES PRÉ-PINTADAS NA COR RAL 9003, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO IÇAMENTO (REF SINAPI 94216)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ÁREA DE PROJEÇÃO DE UMA ÁGUA EXTRAÍDA DO CAD			15,63							4,00	62,52
											62,52
CAV_ARQ_11	ACABAMENTO METÁLICO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
COBERTA					2,40					4,00	9,60
COBERTA					0,87					4,00	3,48
COBERTA					0,35					4,00	1,40
COBERTA					3,95					4,00	15,80
											30,28
CAV_ARQ_12	ACABAMENTO METÁLICO LATERAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
COBERTA					5,04				2,00	4,00	40,32
											40,32
UFPE 07.01	ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO (FCK = 20 MPA), COM LARGURA DE 30 CM E ESPESSURA DE 5 CM										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
EXTRAÍDO DO CAD		28,23								2,00	56,46
											56,46



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA:	ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390

IMPERMEABILIZAÇÃO - RESERVATÓRIO SUPERIOR											
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PAREDES RESERVATÓRIO SUPERIOR		11,72	16,41				1,40			4,00	65,63
											65,63
87735	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 2CM. AF_07/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PISO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR			8,57		2,83	3,03				4,00	34,30
											34,30
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PAREDES RESERVATÓRIO SUPERIOR		11,72	16,41				1,40			4,00	65,63
PISO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR			8,57		2,83	3,03				4,00	34,30
											99,93
UFPE 12.487	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL TIPO SIKATOP FLEX FIBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER, 4 DEMÃOS (REF SINAPI 98556)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PAREDES RESERVATÓRIO SUPERIOR		11,72	16,41				1,40			4,00	65,63
PISO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR			8,57		2,83	3,03				4,00	34,30
											99,93
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PARTE DEBAIXO DA TAMPA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR			8,57		2,83	3,03				4,00	34,30
											34,30
IMPERMEABILIZAÇÃO - PAREDES ENTERRADAS, BALDRAME E FOSSO DO ELEVADOR											
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PAREDES EXTERNAS DEPOSIÇÃO - PERÍMETRO EXTRAÍDO DO CAD		42,83	98,51				2,30			1,00	98,51
DESCONTO PORTAS			3,77		1,84		2,05			-1,00	3,77
DESCONTO PORTAS			2,13		1,04		2,05			-1,00	2,13
PAREDE LATERAL E POSTERIOR DO ALMOXARIFADO QUÍMICO - PERÍMETRO EXTRAÍDO DO CAD		35,05	92,88				2,65			1,00	92,88
PAREDE DO CORREDOR DE SERVIÇOS - PERÍMETRO EXTRAÍDO DO CAD		33,65	89,17				2,65			1,00	89,17
VIGAS BALDRAME DO ALMOXARIFADO - PERÍMETRO EXTRAÍDO DO CAD		78,79	59,09			0,75				1,00	59,09
VIGAS BALDRAME DO PAVIMENTO TERREO - PERÍMETRO EXTRAÍDO DO CAD			214,25			0,75				1,00	214,25
PAREDES EXTERNAS DO FOSSO DO ELEVADOR		8,90	15,13				1,70			1,00	15,13
											563,13
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FOSSO DO ELEVADOR		7,30	10,95				1,50			1,00	10,95
											10,95
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FOSSO DO ELEVADOR		7,30	10,95				1,50			1,00	10,95
FOSSO DO ELEVADOR			3,33		1,75	1,90				1,00	3,33
											14,28
UFPE 12.487	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL TIPO SIKATOP FLEX FIBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER, 4 DEMÃOS (REF SINAPI 98556)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FOSSO DO ELEVADOR		7,30	10,95				1,50			1,00	10,95

FOSSO DO ELEVADOR			3,33		1,75	1,90				1,00	3,33
											14,28
IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS											
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BWC MASCULINO - PISO			10,95							6,00	65,70
BWC MASCULINO - RODAPÉ		13,84	4,15				0,30			6,00	24,91
BWC FEMININO - PISO			10,95							6,00	65,70
BWC FEMININO - RODAPÉ		13,84	4,15				0,30			6,00	24,91
WC PNE MASCULINO - PISO			3,00							7,00	21,00
WC PNE MASCULINO - RODAPÉ		6,99	2,10				0,30			7,00	14,68
WC PNE FEMININO - PISO			3,00							7,00	21,00
WC PNE FEMININO - RODAPÉ		6,99	2,10				0,30			7,00	14,68
SALA DE PLATINAÇÃO - PISO			18,87							1,00	18,87
SALA DE PLASTINAÇÃO - RODAPÉ		18,91	5,67				0,30			1,00	5,67
SALA DE TÉCNICAS - PISO			26,08							1,00	26,08
SALA DE TÉCNICAS - RODAPÉ		22,08	6,62				0,30			1,00	6,62
ESTUDO -PISO			25,08							1,00	25,08
ESTUDO - RODAPÉ		22,08	6,62				0,30			1,00	6,62
TANQUES - PISO			33,38							1,00	33,38
TANQUES - RODAPÉ		24,46	7,34				0,30			1,00	7,34
SALA 1 - PISO			52,83							1,00	52,83
SALA 1 - RODAPÉ		30,10	9,03				0,30			1,00	9,03
SALA 2 - PISO			52,15							1,00	52,15
SALA 2 - RODAPÉ		29,93	8,98				0,30			1,00	8,98
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL - PISO			36,28							1,00	36,28
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL - RODAPÉ		24,73	7,42				0,30			1,00	7,42
CONTROLE ALIMENTAR - PISO			6,96							1,00	6,96
CONTROLE ALIMENTAR - RODAPÉ		10,60	3,18				0,30			1,00	3,18
PROCEDIMENTOS 1 - PISO			9,72							1,00	9,72
PROCEDIMENTOS 1 - RODAPÉ		12,50	3,75				0,30			1,00	3,75
PROCEDIMENTOS 12- PISO			9,72							1,00	9,72
PROCEDIMENTOS 2 - RODAPÉ		12,50	3,75				0,30			1,00	3,75
PROCEDIMENTOS 3 - PISO			9,32							1,00	9,32
PROCEDIMENTOS 3 - RODAPÉ		12,23	3,67				0,30			1,00	3,67
LAVAGEM - PISO			21,50							1,00	21,50
LAVAGEM - RODAPÉ		19,45	5,84				0,30			1,00	5,84
ÁREA LIMPA - PISO			24,39							1,00	24,39
ÁREA LIMPA - RODAPÉ		21,98	6,59				0,30			1,00	6,59
COPA 1 PAVIMENTO - PISO			2,23							1,00	2,23
COPA 1 PAVIMENTO - RODAPÉ		6,13	1,84				0,30			1,00	1,84
DML 1 PAVIMENTO - PISO			2,26							1,00	2,26
DML 1 PAVIMENTO - RODAPÉ		6,16	1,85				0,30			1,00	1,85
SALA DE ESCORPIÃO - PISO			12,12							1,00	12,12
SALA DE ESCORPIÃO - RODAPÉ		14,65	4,40				0,30			1,00	4,40
COPA 2 PAVIMENTO - PISO			2,23							1,00	2,23
COPA 2 PAVIMENTO - RODAPÉ		6,13	1,84				0,30			1,00	1,84
DML 2 PAVIMENTO - PISO			2,26							1,00	2,26
DML 2 PAVIMENTO - RODAPÉ		6,16	1,85				0,30			1,00	1,85
COPA 3 PAVIMENTO - PISO			10,95							1,00	10,95
COPA 3 PAVIMENTO - RODAPÉ		13,84	4,15				0,30			1,00	4,15
DML 3 PAVIMENTO - PISO			2,26							1,00	2,26
DML 3 PAVIMENTO - RODAPÉ		6,16	1,85				0,30			1,00	1,85
											709,41
98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BWC MASCULINO									8,00	6,00	48,00
BWC FEMININO									8,00	6,00	48,00
WC PNE MASCULINO									4,00	7,00	28,00
WC PNE FEMININO									4,00	7,00	28,00
SALA DE PLATINAÇÃO									4,00	1,00	4,00
SALA DE TÉCNICAS									4,00	1,00	4,00
ESTUDO									2,00	1,00	2,00
TANQUES									2,00	1,00	2,00
SALA 1									2,00	1,00	2,00
SALA 2									2,00	1,00	2,00
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL									3,00	1,00	3,00
CONTROLE ALIMENTAR									2,00	1,00	2,00
PROCEDIMENTOS 1									3,00	1,00	3,00
PROCEDIMENTOS 2									3,00	1,00	3,00
PROCEDIMENTOS 3									2,00	1,00	2,00
LAVAGEM									10,00	1,00	10,00
ÁREA LIMPA									2,00	1,00	2,00
COPA 1 PAVIMENTO									2,00	1,00	2,00
DML 1 PAVIMENTO									2,00	1,00	2,00
SALA DE ESCORPIÃO									2,00	1,00	2,00
COPA 2 PAVIMENTO									2,00	1,00	2,00
DML 2 PAVIMENTO									2,00	1,00	2,00
COPA 3 PAVIMENTO									2,00	1,00	2,00
DML 3 PAVIMENTO									2,00	1,00	2,00
											207,00
98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023										M



critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BWC MASCULINO - RODAPÉ		13,84								6,00	83,04
BWC FEMININO - RODAPÉ		13,84								6,00	83,04
WC PNE MASCULINO - RODAPÉ		6,99								7,00	48,93
WC PNE FEMININO - RODAPÉ		6,99								7,00	48,93
SALA DE PLASTINAÇÃO - RODAPÉ		18,91								1,00	18,91
SALA DE TÉCNICAS - RODAPÉ		22,08								1,00	22,08
ESTUDO - RODAPÉ		22,08								1,00	22,08
TANQUES - RODAPÉ		24,46								1,00	24,46
SALA 1 - RODAPÉ		30,10								1,00	30,10
SALA 2 - RODAPÉ		29,93								1,00	29,93
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL - RODAPÉ		24,73								1,00	24,73
CONTROLE ALIMENTAR - RODAPÉ		10,60								1,00	10,60
PROCEDIMENTOS 1 - RODAPÉ		12,50								1,00	12,50
PROCEDIMENTOS 2 - RODAPÉ		12,50								1,00	12,50
PROCEDIMENTOS 3 - RODAPÉ		12,23								1,00	12,23
LAVAGEM - RODAPÉ		19,45								1,00	19,45
ÁREA LIMPA - RODAPÉ		21,98								1,00	21,98
COPA 1 PAVIMENTO - RODAPÉ		6,13								1,00	6,13
DML 1 PAVIMENTO - RODAPÉ		6,16								1,00	6,16
SALA DE ESCORPIÃO - RODAPÉ		14,65								1,00	14,65
COPA 2 PAVIMENTO - RODAPÉ		6,13								1,00	6,13
DML 2 PAVIMENTO - RODAPÉ		6,16								1,00	6,16
COPA 3 PAVIMENTO - RODAPÉ		13,84								1,00	13,84
DML 3 PAVIMENTO - RODAPÉ		6,16								1,00	6,16
											584,72
IMPERMEABILIZAÇÃO - VARANDA E COBERTA											
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SHAT - RODAPÉ		5,32	1,60				0,30			2,00	3,19
PAREDES LATERIAS DA CAIXA CORRIDA DO ELEVADOR		8,50	7,99				0,94			1,00	7,99
CALHA DA LAJE DE COBERTA - LATERAL			3,18		11,77		0,27			2,00	6,36
CALHA DA LAJE DE COBERTA - LATERAL			2,00		11,77		0,17			2,00	4,00
ARREIMATE EXTERNO DA LAJE DE COBERTA		59,50	17,85				0,30			1,00	17,85
CALHA DA COBERTA TERMOACÚSTICA - LATERAL			1,78		3,95		0,45			4,00	7,11
LAJE DE ABRIGO DOS CONDENSADORES - RODAPÉ		26,98	8,09				0,30			4,00	32,38
LAJE DE ABRIGO DOS CONDENSADORES - RODAPÉ		20,93	6,28				0,30			4,00	25,12
LAJE DE RECUO DAS JANELAS JV2 - PISO		3,20	0,96				0,30			8,00	7,68
VARANDA - RODAPÉ		137,35	41,21				0,30			1,00	41,21
LAJE MULTIUSO - RODAPÉ		183,16	54,95				0,30			1,00	54,95
											207,82
CAV_ARQ_250	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES , E = 17,5MM, COM TALISCAS., PARA RECEBIMENTO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (REF SINAPI 87535)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SHAT - RODAPÉ		5,32	1,60				0,30			2,00	3,19
PAREDES LATERIAS DA CAIXA CORRIDA DO ELEVADOR		8,50	7,99				0,94			1,00	7,99
CALHA DA LAJE DE COBERTA - LATERAL			3,18		11,77		0,27			2,00	6,36
CALHA DA LAJE DE COBERTA - LATERAL			2,00		11,77		0,17			2,00	4,00
ARREIMATE EXTERNO DA LAJE DE COBERTA		59,50	17,85				0,30			1,00	17,85
CALHA DA COBERTA TERMOACÚSTICA - LATERAL			1,78		3,95		0,45			4,00	7,11
LAJE DE ABRIGO DOS CONDENSADORES - RODAPÉ		26,98	8,09				0,30			4,00	32,38
LAJE DE ABRIGO DOS CONDENSADORES - RODAPÉ		20,93	6,28				0,30			4,00	25,12
LAJE DE RECUO DAS JANELAS JV2 - PISO		3,20	0,96				0,30			8,00	7,68
VARANDA - RODAPÉ		137,35	41,21				0,30			1,00	41,21
LAJE MULTIUSO - RODAPÉ		183,16	54,95				0,30			1,00	54,95
											207,82
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										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
VARANDA			122,67							1,00	122,67
LAJE MULTIUSO			625,76							1,00	625,76
SHAFT			3,50							2,00	7,01
RESERVATÓRIO			24,10							2,00	48,20
LAJE COBERTA			211,80							1,00	211,80
ACRÉSCIMO DA INCLINAÇÃO DA CAIXA CORRIDA DO ELEVADOR			1,82							1,00	1,82
CALHA DA COBERTA TERMOACÚSTICA			3,16		3,95	0,80				2,00	6,32
LAJE DE ABRIGO DOS CONDENSADORES			28,16							4,00	112,64
LAJE DE ABRIGO DOS CONDENSADORES			21,26							4,00	85,04
LAJE DE RECUO DAS JANELAS JV2			1,20		1,20	1,00				8,00	9,60
											1.230,87

98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SHAFT - PISO			3,50							2,00	7,01
SHAT - RODAPÉ		5,32	1,60				0,30			2,00	3,19
RESERVATÓRIO			24,10							2,00	48,20
LAJE COBERTA			211,80							1,00	211,80
ACRÉSCIMO DA INCLINAÇÃO DA CAIXA CORRIDA DO ELEVADOR			1,82							1,00	1,82
PAREDES LATERIAS DA CAIXA CORRIDA DO ELEVADOR		8,50	7,99				0,94			1,00	7,99
CALHA DA LAJE DE COBERTA - LATERAL			3,18		11,77		0,27			2,00	6,36
CALHA DA LAJE DE COBERTA - LATERAL			2,00		11,77		0,17			2,00	4,00
ARREIMATE EXTERNO DA LAJE DE COBERTA		59,50	17,85				0,30			1,00	17,85
CALHA DA COBERTA TERMOACUSTICA - PISO			3,52		4,40	0,80				2,00	7,04
CALHA DA COBERTA TERMOACUSTICA - LATERAL			1,78		3,95		0,45			4,00	7,11
LAJE DE ABRIGO DOS CONDENSADORES - PISO			28,16							4,00	112,64
LAJE DE ABRIGO DOS CONDENSADORES - RODAPÉ		26,98	8,09				0,30			4,00	32,38
LAJE DE ABRIGO DOS CONDENSADORES - PISO			21,26							4,00	85,04
LAJE DE ABRIGO DOS CONDENSADORES - RODAPÉ		20,93	6,28				0,30			4,00	25,12
LAJE DE RECUO DAS JANELAS JV2 - PISO			1,20		1,20	1,00				8,00	9,60
LAJE DE RECUO DAS JANELAS JV2 - PISO		3,20	0,96				0,30			8,00	7,68
											594,83
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
VARANDA - PISO			122,67							1,00	122,67
VARANDA - RODAPÉ		137,35	41,21				0,30			1,00	41,21
LAJE MULTIUSO - PISO			625,76							1,00	625,76
LAJE MULTIUSO - RODAPÉ		183,16	54,95				0,30			1,00	54,95
											844,58
UFPE 12.441	ENCHIMENTO DE NICHOS COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DO TIPO EPS - 5F (REF CPOS/CDHU 11.18.220)										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LAJE DE COBERTA - ÁREAS DE SEÇÃO EXTRAÍDAS DO CAD											-
EXTREMIDADES			0,22	2,54	11,47					2,00	5,08
LATERAIS			0,59	6,76	11,47					2,00	13,53
CENTRAL			1,70	19,52	11,47					1,00	19,52
											38,12
CAV_ARQ_13	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5 CM, ARMADO COM TELA Q-92 (REF SINAPI 94992)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LAJE DE COBERTA - ÁREA SOBRE O ENCHIMENTO DE EPS											
LATERAIS			11,81		11,47	1,03				2,00	23,63
CENTRO			72,49		11,47	6,32				2,00	144,98
											168,61
98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SHAT - RODAPÉ		5,32	1,60				0,30			2,00	3,19
PAREDES LATERIAS DA CAIXA CORRIDA DO ELEVADOR		8,50	7,99				0,94			1,00	7,99
CALHA DA LAJE DE COBERTA - LATERAL			3,18		11,77		0,27			2,00	6,36
CALHA DA LAJE DE COBERTA - LATERAL			2,00		11,77		0,17			2,00	4,00
ARREIMATE EXTERNO DA LAJE DE COBERTA		59,50	17,85				0,30			1,00	17,85
CALHA DA COBERTA TERMOACUSTICA - LATERAL			1,78		3,95		0,45			4,00	7,11
LAJE DE ABRIGO DOS CONDENSADORES - RODAPÉ		26,98	8,09				0,30			4,00	32,38
LAJE DE ABRIGO DOS CONDENSADORES - RODAPÉ		20,93	6,28				0,30			4,00	25,12
LAJE DE RECUO DAS JANELAS JV2 - PISO		3,20	0,96				0,30			8,00	7,68
VARANDA - RODAPÉ		137,35	41,21				0,30			1,00	41,21
LAJE MULTIUSO - RODAPÉ		183,16	54,95				0,30			1,00	54,95
											207,82
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
VARANDA			122,67							1,00	122,67
LAJE MULTIUSO			625,76							1,00	625,76
SHAFT			3,50							2,00	7,01
RESERVATÓRIO			24,10							2,00	48,20
LAJE COBERTA			211,80							1,00	211,80
ACRÉSCIMO DA INCLINAÇÃO DA CAIXA CORRIDA DO ELEVADOR			1,82							1,00	1,82

CALHA DA COBERTA TERMOACUSTICA			3,16		3,95	0,80				2,00	6,32
LAJE DE ABRIGO DOS CONDENSADORES			28,16							4,00	112,64
LAJE DE ABRIGO DOS CONDENSADORES			21,26							4,00	85,04
LAJE DE RECUO DAS JANELAS JV2			1,20		1,20	1,00				8,00	9,60
											1.230,87

UFPE 05.121	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM (REF SINAPI 98546)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
RUFO DE CONCRETO DA ÁREA DE TELHA TERMOACÚSTICA E PLATIBANDA ACIMA DO RUFO - SEÇÃO MÉDIA		0,49	14,10		28,64					2,00	28,21
CALHA DA COBERTA TERMOACUSTICA - PISO			3,52		4,40	0,80				2,00	7,04
CALHA DA COBERTA TERMOACUSTICA - LATERAL			1,78		3,95		0,45			4,00	7,11
											42,36



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA:	ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390

REVESTIMENTO DE PAREDES - PAREDES INTERNAS											
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DEPÓSITO		39,96	81,92				2,05		1,00	1,00	81,92
DESCONTO PA1			3,60			1,80	2,00		-1,00	1,00	- 3,60
DESCONTO PA4			2,00			1,00	2,00		-1,00	1,00	- 2,00
CORREDOR DE SERVIÇOS		16,74	34,32				2,05		1,00	1,00	34,32
DESCONTO PA4			2,00			1,00	2,00		-1,00	1,00	- 2,00
ALMOXARIFADO QUÍMICO		90,02	225,05				2,50		1,00	1,00	225,05
DESCONTO PA3			2,10			1,00	2,10		-1,00	1,00	- 2,10
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	- 9,14
DESCONTO PM12			3,90			1,84	2,12		-1,00	1,00	- 3,90
CORREDOR DE SERVIÇOS			37,72						1,00	1,00	37,72
DESCONTO PA3			2,10			1,00	2,10		-1,00	1,00	- 2,10
ALMOXARIFE		14,75	36,88				2,50		1,00	1,00	36,88
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99
CIRCULAÇÃO		24,40	61,00				2,50		1,00	1,00	61,00
DESCONTO PM12			3,90			1,84	2,12		-1,00	2,00	- 7,80
DESCONTO PM11			3,90			1,84	2,12		-1,00	1,00	- 3,90
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DEPÓSITO DE RESÍDUOS		11,44	28,60				2,50		1,00	1,00	28,60
DESCONTO PM11			3,90			1,84	2,12		-1,00	1,00	- 3,90
ESCADA - SEMIENTERRADO		23,97	67,12				2,80		1,00	1,00	67,12
DECONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
ESCADA ESPELHOS			0,24		1,34		0,18		17,00	1,00	4,10
ESCADAS LATERAIS		23,97	82,70				3,45		1,00	8,00	661,57
DECONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	8,00	- 15,48
ESCADA ESPELHOS			0,24		1,34		0,18		21,00	8,00	40,52
DESCONTO JA3			0,65			1,30	0,50		-1,00	8,00	- 5,20
ESCADA CENTRAL - ESPELHOS			0,36		2,00		0,18		8,00	4,00	11,52
ESCADA CENTRAL - ESPELHOS			0,45		2,50		0,18		4,00	4,00	7,20
ESCADA CENTRAL - ESPELHOS			0,34		1,90		0,18		26,00	4,00	35,57
TÉRREO											
SANITÁRIO MASCULINO		12,92	37,47				2,90		1,00	1,00	37,47
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	- 1,78
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	- 1,13
SANITÁRIO FEMININO		13,84	40,14				2,90		1,00	1,00	40,14
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	- 1,78
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	- 1,13
WC PNE MASCULINO		7,00	20,30				2,90		1,00	1,00	20,30
DESCONTO PM5			0,68			0,45	1,50		-1,00	1,00	- 0,68
DESCONTO JA2			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	- 1,89
WC PNE FEMININO		7,00	20,30				2,90		1,00	1,00	20,30
DESCONTO PM4			0,68			0,45	1,50		-1,00	1,00	- 0,68
DESCONTO JA2			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	- 1,89
HALL DOS BANHEIROS		19,51	56,58				2,90		1,00	1,00	56,58
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	- 1,89
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	- 1,89
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	- 3,56
ACHADOS E PERDIDOS			8,78				2,90		1,00	1,00	8,78
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	- 1,78
SALA DE MONITORAMENTO		17,54	50,87				2,90		1,00	1,00	50,87
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	- 3,56
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	1,00	- 1,50
SALA DE PLASTINAÇÃO		18,91	54,84				2,90		1,00	1,00	54,84
DESCONTO PSL9			2,14			1,00	2,14		-1,00	1,00	- 2,14
SALA DE MOTORES		10,49	30,42				2,90		1,00	1,00	30,42
DESCONTO PSL2			1,92			0,90	2,14		-1,00	2,00	- 3,84
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	1,00	- 1,50
ANTECÂMARA			9,02				2,90		1,00	1,00	9,02
DESCONTO PSL9			2,14			1,00	2,14		-1,00	1,00	- 2,14
DESCONTO PSL10			2,99			1,40	2,14		-1,00	1,00	- 2,99
SALA DE TÉCNICAS		22,08	64,03				2,90		1,00	1,00	64,03
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99
DESCONTO PM6			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	- 2,20
DESCONTO JV5			5,50			5,00	1,10		-1,00	1,00	- 5,50
ESTUDO		22,08	64,03				2,90		1,00	1,00	64,03
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	- 3,26
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	- 3,00
DESCONTO JV5			5,50			5,00	1,10		-1,00	1,00	- 5,50
TANQUES		24,88	72,15				2,90		1,00	1,00	72,15
DESCONTO PM6			2,20			1,04	2,12		-1,00	2,00	- 4,41
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	- 3,26
SALA 2		30,10	87,29				2,90		1,00	1,00	87,29
DESCONTO PM6			2,20			1,04	2,12		-1,00	2,00	- 4,41

DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	-	3,26
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	-	3,00
DESCONTO JA5			2,35			4,70	0,50		-1,00	1,00	-	2,35
SALA 1		29,92	86,77				2,90		1,00	1,00		86,77
DESCONTO PM6			2,20			1,04	2,12		-1,00	2,00	-	4,41
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	-	3,26
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	-	3,00
DESCONTO JA6			2,28			4,56	0,50		-1,00	1,00	-	2,28
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL		24,73	71,72				2,90		1,00	1,00		71,72
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	-	3,00
HALL		13,70	39,73				2,90		1,00	1,00		39,73
DESCONTO PM2			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
ESPERA		11,45	33,21				2,90		1,00	1,00		33,21
DESCONTO PM2			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO V1			2,64			2,40	1,10		-1,00	1,00	-	2,64
VETERINÁRIO		13,12	38,05				2,90		1,00	1,00		38,05
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO V1			2,64			2,40	1,10		-1,00	1,00	-	2,64
DESCONTO JA7			1,60			1,60	1,00		-1,00	1,00	-	1,60
ANTECÂMARA		11,00	31,90				2,90		1,00	1,00		31,90
DESCONTO PM2			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
QUARENTENA		9,32	27,03				2,90		1,00	1,00		27,03
DESCONTO PSL6			2,99			1,40	2,14		-1,00	1,00	-	2,99
COMPORTAMENTO		25,38	73,60				2,90		1,00	1,00		73,60
DESCONTO PSL5			2,78			1,30	2,14		-1,00	1,00	-	2,78
ANTECÂMARA		8,60	24,94				2,90		1,00	4,00		99,76
DESCONTO PSL4			2,78			1,30	2,14		-1,00	4,00	-	11,10
DESCONTO PSL5			2,78			1,30	2,14		-1,00	4,00	-	11,10
RITMIDADE		10,03	29,09				2,90		1,00	1,00		29,09
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
CONTROLE ALIMENTAR		10,60	30,74				2,90		1,00	1,00		30,74
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
PROCEDIMENTOS 1		12,50	36,25				2,90		1,00	1,00		36,25
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
PROCEDIMENTOS 2		12,50	36,25				2,90		1,00	1,00		36,25
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
PROCEDIMENTOS 3		12,22	35,44				2,90		1,00	1,00		35,44
DESCONTO PSL2			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
OUTROS ROEDORES		15,40	44,66				2,90		1,00	1,00		44,66
DESCONTO PSL5			2,78			1,30	2,14		-1,00	1,00	-	2,78
CAMUNDONGOS		15,12	43,85				2,90		1,00	1,00		43,85
DESCONTO PSL4			2,78			1,30	2,14		-1,00	1,00	-	2,78
RATOS		21,22	61,54				2,90		1,00	1,00		61,54
DESCONTO PSL5			2,78			1,30	2,14		-1,00	1,00	-	2,78
CIRCULAÇÃO		87,95	255,06				2,90		1,00	1,00		255,06
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	7,00	-	13,45
DESCONTO PSL2			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
DESCONTO PSL3			3,95			1,85	2,14		-1,00	1,00	-	3,95
DESCONTO PSL4			2,78			1,30	2,14		-1,00	3,00	-	8,33
DESCONTO PSL5			2,78			1,30	2,14		-1,00	1,00	-	2,78
DESCONTO PSL6			2,99			1,40	2,14		-1,00	1,00	-	2,99
DESCONTO PSL7			5,23			2,45	2,14		-1,00	1,00	-	5,23
DESCONTO PSL8			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
DECONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
LAVAGEM/ÁREA LIMPA		35,99	104,37				2,90		1,00	1,00		104,37
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	2,00	-	3,84
DESCONTO PSL3			3,95			1,85	2,14		-1,00	1,00	-	3,95
MARAVALHA		16,95	49,16				2,90		1,00	1,00		49,16
DESCONTO PSL8			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
<b>1 PAVIMENTO</b>												
SANITÁRIO MASCULINO		13,84	40,14				2,90		1,00	2,00		80,27
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	-	3,56
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	2,00	-	2,25
SANITÁRIO FEMININO		13,84	40,14				2,90		1,00	2,00		80,27
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	-	3,56
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	2,00	-	2,25
WC PNE MASCULINO		7,00	20,30				2,90		1,00	2,00		40,60
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	2,00	-	1,35
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
WC PNE FEMININO		7,00	20,30				2,90		1,00	2,00		40,60
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	2,00	-	1,35
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
COPA		6,13	17,78				2,90		1,00	1,00		17,78
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	-	1,42
HALL/CIRCULAÇÃO/RACK		215,41	624,69				2,90		1,00	1,00		624,69
DESCONTO SF1			9,40			4,70	2,00		-1,00	1,00	-	9,40
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	-	9,14
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
DESCONTO PCF2			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	-	5,34
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	-	13,06
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	-	13,06
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	-	5,34
DESCONTO PV1			16,53			5,70	2,90		-1,00	1,00	-	16,53
DESCONTO PEITORIS			9,00			5,00	1,80		-1,00	12,00	-	108,00

DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,20			2,00	1,10		-1,00	2,00	-	4,40
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,75			2,50	1,10		-1,00	1,00	-	2,75
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		31,00	96,10				3,10		1,00	1,00		96,10
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	4,00	-	6,00
SALAS		46,50	144,15				3,10		1,00	3,00		432,45
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	3,00	-	9,79
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	3,00	-	9,79
DESCONTO JV3			8,23			4,57	1,80		-1,00	6,00	-	49,36
DESCONTO JV4			8,46			4,70	1,80		-1,00	3,00	-	25,38
PROFESSORES		18,10	52,49				2,90		1,00	1,00		52,49
DESCONTO PM14			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO JV4			4,10			2,28	1,80		-1,00	1,00	-	4,10
LABORATÓRIO 1		28,57	82,85				2,90		1,00	1,00		82,85
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	-	3,26
DESCONTO PM10			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO PM14			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO JV3			8,23			4,57	1,80		-1,00	1,00	-	8,23
DESCONTO JV4			4,10			2,28	1,80		-1,00	1,00	-	4,10
LABORATÓRIO 2		33,23	96,37				2,90		1,00	1,00		96,37
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	-	3,26
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO PM10			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO JV3			8,23			4,57	1,80		-1,00	1,00	-	8,23
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	-	3,00
SALA ESCORPIÃO		14,65	42,49				2,90		1,00	1,00		42,49
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DML		6,16	17,86				2,90		1,00	1,00		17,86
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	-	1,42
<b>2 PAVIMENTO</b>												
SANITÁRIO MASCULINO		13,84	40,14				2,90		1,00	2,00		80,27
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	-	3,56
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	2,00	-	2,25
SANITÁRIO FEMININO		13,84	40,14				2,90		1,00	2,00		80,27
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	-	3,56
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	2,00	-	2,25
WC PNE MASCULINO		7,00	20,30				2,90		1,00	2,00		40,60
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	2,00	-	1,35
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
WC PNE FEMININO		7,00	20,30				2,90		1,00	2,00		40,60
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	2,00	-	1,35
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
COPA		6,13	17,78				2,90		1,00	1,00		17,78
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	-	1,42
DML		6,16	17,86				2,90		1,00	1,00		17,86
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	-	1,42
HALL/CIRCULAÇÃO/RACK		213,61	619,47				2,90		1,00	1,00		619,47
DESCONTO SF1			9,40			4,70	2,00		-1,00	1,00	-	9,40
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	-	9,14
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
DESCONTO PCF2			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	-	5,34
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	-	13,06
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	-	13,06
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	-	5,34
DESCONTO PM15			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO PV1			16,53			5,70	2,90		-1,00	1,00	-	16,53
DESCONTO PEITORIS			9,00			5,00	1,80		-1,00	12,00	-	108,00
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,20			2,00	1,10		-1,00	2,00	-	4,40
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,75			2,50	1,10		-1,00	1,00	-	2,75
REUNIÃO		31,00	89,90				2,90		1,00	1,00		89,90
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	4,00	-	6,00
SALAS DE AULA		28,60	82,94				2,90		1,00	8,00		663,52
DESCONTO JV3			8,23			4,57	1,80		-1,00	8,00	-	65,81
DESCONTO JV4			8,46			4,70	1,80		-1,00	4,00	-	33,84
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	-	13,06
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	-	13,06
PROFESSORES		20,29	58,84				2,90		1,00	1,00		58,84
DESCONTO PM15			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	-	3,00
<b>3 PAVIMENTO</b>												
SANITÁRIO MASCULINO		13,84	40,14				2,90		1,00	1,00		40,14
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	-	1,13
SANITÁRIO FEMININO		13,84	40,14				2,90		1,00	1,00		40,14
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	-	1,13
WC PNE MASCULINO		7,00	20,30				2,90		1,00	2,00		40,60
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	2,00	-	1,35
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
WC PNE FEMININO		7,00	20,30				2,90		1,00	2,00		40,60
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	2,00	-	1,35
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78

COPA		13,84	40,14				2,90		1,00	1,00	40,14	
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	- 1,78	
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	- 1,13	
DML		6,16	17,86				2,90		1,00	1,00	17,86	
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	- 1,78	
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	- 1,42	
ESTAR		16,51	47,88				2,90		1,00	1,00	47,88	
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	- 1,78	
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	- 1,42	
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	- 1,13	
SALAS/CIRCULAÇÃO/HALL		231,17	670,39				2,90		1,00	1,00	670,39	
DESCONTO SF1			9,40			4,70	2,00		-1,00	1,00	- 9,40	
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	- 9,14	
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94	
DESCONTO PCF2			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94	
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	- 1,78	
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78	
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78	
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	4,00	- 7,12	
DESCONTO PV1			16,53			5,70	2,90		-1,00	1,00	- 16,53	
DESCONTO PEITORIS			9,00			5,00	1,80		-1,00	12,00	- 108,00	
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,20			2,00	1,10		-1,00	2,00	- 4,40	
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,75			2,50	1,10		-1,00	1,00	- 2,75	
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	30,00	- 45,00	
VARANDA - PLATIBANDA		69,45	76,40				1,10		1,00	1,00	76,40	
4 PAVIMENTO												
PLATIBANDAS MULTIUSO		174,86	192,35				1,10		1,00	1,00	192,35	
PLATIBANDAS COBERTA		28,64	31,50				1,10		1,00	2,00	63,01	
ALVENARIA APOIO TERÇAS		3,00	2,25				0,75		2,00	4,00	18,00	
ALVENARIA CALHA		3,95	2,37				0,60		2,00	4,00	18,96	
											6.620,25	
87529		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024									M2	
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DEPÓSITO DE RESÍDUOS			11,44	28,60				2,50		1,00	1,00	28,60
DESCONTO PM11				3,90			1,84	2,12		-1,00	1,00	- 3,90
TÉRREO												
ACHADOS E PERDIDOS			8,78					2,90		1,00	1,00	8,78
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	- 1,78	
												31,70
104951		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024									M2	
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DEPÓSITO			39,96	81,92				2,05		1,00	1,00	81,92
DESCONTO PA1				3,60			1,80	2,00		-1,00	1,00	- 3,60
DESCONTO PA4				2,00			1,00	2,00		-1,00	1,00	- 2,00
CORREDOR DE SERVIÇOS		16,74	34,32					2,05		1,00	1,00	34,32
DESCONTO PA4				2,00			1,00	2,00		-1,00	1,00	- 2,00
ALMOXARIFADO QUÍMICO		90,02	225,05					2,50		1,00	1,00	225,05
DESCONTO PA3				2,10			1,00	2,10		-1,00	1,00	- 2,10
DESCONTO PM3				1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99
DESCONTO SF2				9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	- 9,14
DESCONTO PM12				3,90			1,84	2,12		-1,00	1,00	- 3,90
ALMOXARIFE		14,75	36,88					2,50		1,00	1,00	36,88
DESCONTO PM3				1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99
CIRCULAÇÃO		24,40	61,00					2,50		1,00	1,00	61,00
DESCONTO PM12				3,90			1,84	2,12		-1,00	2,00	- 7,80
DESCONTO PM11				3,90			1,84	2,12		-1,00	1,00	- 3,90
DESCONTO PCF1				1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
CORREDOR DE SERVIÇOS			37,72							1,00	1,00	37,72
DESCONTO PA3			2,10			1,00	2,10			-1,00	1,00	- 2,10
TÉRREO												
HALL DOS BANHEIROS		19,51	56,58					2,90		1,00	1,00	56,58
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94	
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	- 1,89	
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	- 1,89	
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	- 3,56	
SALA DE MONITORAMENTO		17,54	50,87					2,90		1,00	1,00	50,87
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	- 3,56	
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	1,00	- 1,50	
HALL		13,70	39,73					2,90		1,00	1,00	39,73
DESCONTO PM2			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99	
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99	
HALL/CIRCULAÇÃO/RACK		215,41	624,69					2,90		1,00	1,00	624,69
DESCONTO SF1			9,40			4,70	2,00		-1,00	1,00	- 9,40	
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	- 9,14	
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94	
DESCONTO PCF2			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94	
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	- 5,34	
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78	
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78	
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	- 13,06	
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	- 13,06	
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	- 2,20	
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	- 5,34	
DESCONTO PV1			16,53			5,70	2,90		-1,00	1,00	- 16,53	
DESCONTO PEITORIS			9,00			5,00	1,80		-1,00	12,00	- 108,00	
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,20			2,00	1,10		-1,00	2,00	- 4,40	

DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,75			2,50	1,10		-1,00	1,00	-	2,75
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	31,00		96,10				3,10		1,00	1,00		96,10
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	4,00	-	6,00
SALAS	46,50		144,15				3,10		1,00	3,00		432,45
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	3,00	-	9,79
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	3,00	-	9,79
DESCONTO JV3			8,23			4,57	1,80		-1,00	6,00	-	49,36
DESCONTO JV4			8,46			4,70	1,80		-1,00	3,00	-	25,38
HALL/CIRCULAÇÃO/RACK	213,61		619,47				2,90		1,00	1,00		619,47
DESCONTO SF1			9,40			4,70	2,00		-1,00	1,00	-	9,40
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	-	9,14
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
DESCONTO PCF2			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	-	5,34
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	-	13,06
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	-	13,06
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	-	5,34
DESCONTO PM15			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO PV1			16,53			5,70	2,90		-1,00	1,00	-	16,53
DESCONTO PEITORIS			9,00			5,00	1,80		-1,00	12,00	-	108,00
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,20			2,00	1,10		-1,00	2,00	-	4,40
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,75			2,50	1,10		-1,00	1,00	-	2,75
REUNIÃO	31,00		89,90				2,90		1,00	1,00		89,90
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	4,00	-	6,00
SALAS DE AULA	28,60		82,94				2,90		1,00	8,00		663,52
DESCONTO JV3			8,23			4,57	1,80		-1,00	8,00	-	65,81
DESCONTO JV4			8,46			4,70	1,80		-1,00	4,00	-	33,84
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	-	13,06
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	-	13,06
PROFESSORES	20,29		58,84				2,90		1,00	1,00		58,84
DESCONTO PM15			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	-	3,00
3 PAVIMENTO												
ESTAR	16,51		47,88				2,90		1,00	1,00		47,88
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	-	1,42
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	-	1,13
SALAS/CIRCULAÇÃO/HALL	231,17		670,39				2,90		1,00	1,00		670,39
DESCONTO SF1			9,40			4,70	2,00		-1,00	1,00	-	9,40
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	-	9,14
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
DESCONTO PCF2			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	4,00	-	7,12
DESCONTO PV1			16,53			5,70	2,90		-1,00	1,00	-	16,53
DESCONTO PEITORIS			9,00			5,00	1,80		-1,00	12,00	-	108,00
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,20			2,00	1,10		-1,00	2,00	-	4,40
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,75			2,50	1,10		-1,00	1,00	-	2,75
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	30,00	-	45,00
4 PAVIMENTO												
PLATIBANDAS COBERTA	28,64		31,50				1,10		1,00	2,00		63,01
ALVENARIA APOIO TERÇAS	3,00		2,25				0,75		2,00	4,00		18,00
ALVENARIA CALHA	3,95		2,37				0,60		2,00	4,00		18,96
												3.101,37
87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024											M2
critério medição												
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
ESCADA - SEMIENTERRADO		23,97	67,12				2,80		1,00	1,00		67,12
DECONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
ESCADA ESPELHOS		0,24			1,34		0,18		17,00	1,00		4,10
ESCADAS LATERAIS	23,97		82,70				3,45		1,00	8,00		661,57
DECONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	8,00	-	15,48
ESCADA ESPELHOS		0,24			1,34		0,18		21,00	8,00		40,52
DESCONTO JA3			0,65			1,30	0,50		-1,00	8,00	-	5,20
ESCADA CENTRAL - ESPELHOS			0,36		2,00		0,18		8,00	4,00		11,52
ESCADA CENTRAL - ESPELHOS			0,45		2,50		0,18		4,00	4,00		7,20
ESCADA CENTRAL - ESPELHOS			0,34		1,90		0,18		26,00	4,00		35,57
TÉRREO												
WC PNE MASCULINO	7,00		20,30				2,90		1,00	1,00		20,30
DESCONTO PM5			0,68			0,45	1,50		-1,00	1,00	-	0,68
DESCONTO JA2			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	-	1,89
WC PNE FEMININO	7,00		20,30				2,90		1,00	1,00		20,30
DESCONTO PM4			0,68			0,45	1,50		-1,00	1,00	-	0,68
DESCONTO JA2			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	-	1,89
ANTECÂMARA			9,02				2,90		1,00	1,00		9,02
DESCONTO PSL9			2,14			1,00	2,14		-1,00	1,00	-	2,14
DESCONTO PSL10			2,99			1,40	2,14		-1,00	1,00	-	2,99
ANTECÂMARA	8,60		24,94				2,90		1,00	4,00		99,76



DESCONTO PSL4			2,78			1,30	2,14		-1,00	4,00	-	11,10
DESCONTO PSL5			2,78			1,30	2,14		-1,00	4,00	-	11,10
1 PAVIMENTO												
WC PNE MASCULINO		7,00	20,30				2,90		1,00	2,00		40,60
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	2,00	-	1,35
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
WC PNE FEMININO		7,00	20,30				2,90		1,00	2,00		40,60
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	2,00	-	1,35
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
COPA		6,13	17,78				2,90		1,00	1,00		17,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	-	1,42
DML		6,16	17,86				2,90		1,00	1,00		17,86
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	-	1,42
2 PAVIMENTO												
WC PNE MASCULINO		7,00	20,30				2,90		1,00	2,00		40,60
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	2,00	-	1,35
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
WC PNE FEMININO		7,00	20,30				2,90		1,00	2,00		40,60
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	2,00	-	1,35
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
COPA		6,13	17,78				2,90		1,00	1,00		17,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	-	1,42
DML		6,16	17,86				2,90		1,00	1,00		17,86
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	-	1,42
3 PAVIMENTO												
WC PNE MASCULINO		7,00	20,30				2,90		1,00	1,00		20,30
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	1,00	-	0,68
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	-	1,89
WC PNE FEMININO		7,00	20,30				2,90		1,00	1,00		20,30
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	1,00	-	0,68
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	-	1,89
DML		6,16	17,86				2,90		1,00	1,00		17,86
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	-	1,42
												1.175,98
87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024											M2
critério medição												
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE		TOTAL
TÉRREO												
SALA DE MOTORES		10,49	30,42				2,90			1,00		30,42
DESCONTO PSL2			1,92			0,90	2,14		-1,00	2,00	-	3,84
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	1,00	-	1,50
ESPERA		11,45	33,21				2,90		1,00	1,00		33,21
DESCONTO PM2			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO V1			2,64			2,40	1,10		-1,00	1,00	-	2,64
ANTECÂMARA		11,00	31,90				2,90		1,00	1,00		31,90
DESCONTO PM2			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
QUARENTENA		9,32	27,03				2,90		1,00	1,00		27,03
DESCONTO PSL6			2,99			1,40	2,14		-1,00	1,00	-	2,99
RITMIDADE		10,03	29,09				2,90		1,00	1,00		29,09
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
CONTROLE ALIMENTAR		10,60	30,74				2,90		1,00	1,00		30,74
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
PROCEDIMENTOS 1		12,50	36,25				2,90		1,00	1,00		36,25
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
PROCEDIMENTOS 2		12,50	36,25				2,90		1,00	1,00		36,25
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
PROCEDIMENTOS 3		12,22	35,44				2,90		1,00	1,00		35,44
DESCONTO PSL2			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
												263,83
87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024											M2
critério medição												
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE		TOTAL
TÉRREO												
SANITÁRIO MASCULINO		12,92	37,47				2,90		1,00	1,00		37,47
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	-	1,13
SANITÁRIO FEMININO		13,84	40,14				2,90		1,00	1,00		40,14
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	-	1,13
SALA DE PLASTINAÇÃO		18,91	54,84				2,90		1,00	1,00		54,84
DESCONTO PSL9			2,14			1,00	2,14		-1,00	1,00	-	2,14
SALA DE TÉCNICAS		22,08	64,03				2,90		1,00	1,00		64,03
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO PM6			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO JV5			5,50			5,00	1,10		-1,00	1,00	-	5,50
ESTUDO		22,08	64,03				2,90		1,00	1,00		64,03
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	-	3,26
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	-	3,00
DESCONTO JV5			5,50			5,00	1,10		-1,00	1,00	-	5,50
TANQUES		24,88	72,15				2,90		1,00	1,00		72,15
DESCONTO PM6			2,20			1,04	2,12		-1,00	2,00	-	4,41
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	-	3,26
SALA 2		30,10	87,29				2,90		1,00	1,00		87,29
DESCONTO PM6			2,20			1,04	2,12		-1,00	2,00	-	4,41
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	-	3,26

DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	-	3,00
DESCONTO JA5			2,35			4,70	0,50		-1,00	1,00	-	2,35
SALA 1		29,92	86,77				2,90		1,00	1,00		86,77
DESCONTO PM6			2,20			1,04	2,12		-1,00	2,00	-	4,41
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	-	3,26
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	-	3,00
DESCONTO JA6			2,28			4,56	0,50		-1,00	1,00	-	2,28
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL		24,73	71,72				2,90		1,00	1,00		71,72
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	-	3,00
VETERINÁRIO		13,12	38,05				2,90		1,00	1,00		38,05
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO V1			2,64			2,40	1,10		-1,00	1,00	-	2,64
DESCONTO JA7			1,60			1,60	1,00		-1,00	1,00	-	1,60
COMPORTAMENTO		25,38	73,60				2,90		1,00	1,00		73,60
DESCONTO PSL5			2,78			1,30	2,14		-1,00	1,00	-	2,78
OUTROS ROEDORES		15,40	44,66				2,90		1,00	1,00		44,66
DESCONTO PSL5			2,78			1,30	2,14		-1,00	1,00	-	2,78
CAMUNDONGOS		15,12	43,85				2,90		1,00	1,00		43,85
DESCONTO PSL4			2,78			1,30	2,14		-1,00	1,00	-	2,78
RATOS		21,22	61,54				2,90		1,00	1,00		61,54
DESCONTO PSL5			2,78			1,30	2,14		-1,00	1,00	-	2,78
CIRCULAÇÃO		87,95	255,06				2,90		1,00	1,00		255,06
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	7,00	-	13,45
DESCONTO PSL2			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
DESCONTO PSL3			3,95			1,85	2,14		-1,00	1,00	-	3,95
DESCONTO PSL4			2,78			1,30	2,14		-1,00	3,00	-	8,33
DESCONTO PSL5			2,78			1,30	2,14		-1,00	1,00	-	2,78
DESCONTO PSL6			2,99			1,40	2,14		-1,00	1,00	-	2,99
DESCONTO PSL7			5,23			2,45	2,14		-1,00	1,00	-	5,23
DESCONTO PSL8			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
DECONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
LAVAGEM/ÁREA LIMPA		35,99	104,37				2,90		1,00	1,00		104,37
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	2,00	-	3,84
DESCONTO PSL3			3,95			1,85	2,14		-1,00	1,00	-	3,95
MARAVALHA		16,95	49,16				2,90		1,00	1,00		49,16
DESCONTO PSL8			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
1 PAVIMENTO												
SANITÁRIO MASCULINO		13,84	40,14				2,90		1,00	2,00		80,27
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	-	3,56
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	2,00	-	2,25
SANITÁRIO FEMININO		13,84	40,14				2,90		1,00	2,00		80,27
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	-	3,56
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	2,00	-	2,25
PROFESSORES		18,10	52,49				2,90		1,00	1,00		52,49
DESCONTO PM14			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO JV4			4,10			2,28	1,80		-1,00	1,00	-	4,10
LABORATÓRIO 1		28,57	82,85				2,90		1,00	1,00		82,85
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	-	3,26
DESCONTO PM10			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO PM14			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO JV3			8,23			4,57	1,80		-1,00	1,00	-	8,23
DESCONTO JV4			4,10			2,28	1,80		-1,00	1,00	-	4,10
LABORATÓRIO 2		33,23	96,37				2,90		1,00	1,00		96,37
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	-	3,26
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO PM10			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO JV3			8,23			4,57	1,80		-1,00	1,00	-	8,23
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	-	3,00
SALA ESCORPIÃO		14,65	42,49				2,90		1,00	1,00		42,49
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
2 PAVIMENTO												
SANITÁRIO MASCULINO		13,84	40,14				2,90		1,00	2,00		80,27
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	-	3,56
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	2,00	-	2,25
SANITÁRIO FEMININO		13,84	40,14				2,90		1,00	2,00		80,27
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	-	3,56
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	2,00	-	2,25
3 PAVIMENTO												
SANITÁRIO MASCULINO		13,84	40,14				2,90		1,00	1,00		40,14
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	-	1,13
SANITÁRIO FEMININO		13,84	40,14				2,90		1,00	1,00		40,14
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	-	1,13
COPA		13,84	40,14				2,90		1,00	1,00		40,14
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	-	1,13
VARANDA - PLATIBANDA		69,45	76,40				1,10		1,00	1,00		76,40
4 PAVIMENTO												
PLATIBANDAS MULTIUSO		174,86	192,35				1,10		1,00	1,00		192,35
												2.015,45
CAV_ARQ_24		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, LINHA MINERAL NA COR PORTLAND/V2, ACABAMENTO POLIDO FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 87263)										M2
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO												
SANITÁRIO MASCULINO		12,92	33,59					2,60		1,00	1,00	33,59
DESCONTO PM1			1,78				0,84	2,12		-1,00	1,00	- 1,78
DESCONTO JA1			1,13				0,75	1,50		-1,00	1,00	- 1,13
SANITÁRIO FEMININO		13,84	35,98					2,60		1,00	1,00	35,98
DESCONTO PM1			1,78				0,84	2,12		-1,00	1,00	- 1,78

DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	-	1,13
WC PNE MASCULINO		7,00	18,20				2,60		1,00	1,00		18,20
DESCONTO PM5			0,68			0,45	1,50		-1,00	1,00	-	0,68
DESCONTO JA2			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	-	1,89
WC PNE FEMININO		7,00	18,20				2,60		1,00	1,00		18,20
DESCONTO PM4			0,68			0,45	1,50		-1,00	1,00	-	0,68
DESCONTO JA2			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	-	1,89
<b>1 PAVIMENTO</b>												
SANITÁRIO MASCULINO		13,84	40,14				2,90		1,00	2,00		80,27
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	-	3,56
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	2,00	-	2,25
SANITÁRIO FEMININO		13,84	35,98				2,60		1,00	2,00		71,97
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	-	3,56
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	2,00	-	2,25
WC PNE MASCULINO		7,00	18,20				2,60		1,00	2,00		36,40
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	2,00	-	1,35
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
WC PNE FEMININO		7,00	18,20				2,60		1,00	2,00		36,40
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	2,00	-	1,35
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
COPA		6,13	15,94				2,60		1,00	1,00		15,94
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	-	1,42
DML		6,16	17,86				2,90		1,00	1,00		17,86
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	-	1,42
<b>2 PAVIMENTO</b>												
SANITÁRIO MASCULINO		13,84	35,98				2,60		1,00	2,00		71,97
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	-	3,56
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	2,00	-	2,25
SANITÁRIO FEMININO		13,84	35,98				2,60		1,00	2,00		71,97
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	-	3,56
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	2,00	-	2,25
WC PNE MASCULINO		7,00	18,20				2,60		1,00	2,00		36,40
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	2,00	-	1,35
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
WC PNE FEMININO		7,00	18,20				2,60		1,00	2,00		36,40
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	2,00	-	1,35
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
COPA		6,13	15,94				2,60		1,00	1,00		15,94
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	-	1,42
DML		6,16	16,02				2,60		1,00	1,00		16,02
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	-	1,42
<b>3 PAVIMENTO</b>												
SANITÁRIO MASCULINO		13,84	35,98				2,60		1,00	1,00		35,98
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	-	1,13
SANITÁRIO FEMININO		13,84	35,98				2,60		1,00	1,00		35,98
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	-	1,13
WC PNE MASCULINO		7,00	18,20				2,60		1,00	2,00		36,40
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	2,00	-	1,35
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
WC PNE FEMININO		7,00	18,20				2,60		1,00	2,00		36,40
DESCONTO JA2			0,68			0,45	1,50		-1,00	2,00	-	1,35
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
COPA		13,84	35,98				2,60		1,00	1,00		35,98
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	-	1,13
DML		6,16	16,02				2,60		1,00	1,00		16,02
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	-	1,42

720,61

CAV_ARQ_25	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM,LINHA MINERAL NA COR OFF WHITE/V2, ACABAMENTO POLIDO FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 87263)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
<b>TÉRREO</b>											
SALA DE PLASTINAÇÃO		18,91	49,17				2,60		1,00	1,00	49,17
DESCONTO PSL9			2,14			1,00	2,14		-1,00	1,00	2,14
SALA DE MOTORES		10,49	27,27				2,60			1,00	27,27
DESCONTO PSL2			1,92			0,90	2,14		-1,00	2,00	3,84
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	1,00	1,50
ANTECÂMARA			9,02				2,60		1,00	1,00	9,02
DESCONTO PSL9			2,14			1,00	2,14		-1,00	1,00	2,14
DESCONTO PSL10			2,99			1,40	2,14		-1,00	1,00	2,99
SALA DE TÉCNICAS		22,08	57,41				2,60		1,00	1,00	57,41
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	1,99
DESCONTO PM6			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	2,20
DESCONTO JV5			5,50			5,00	1,10		-1,00	1,00	5,50
ESTUDO		22,08	57,41				2,60		1,00	1,00	57,41
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	1,99
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	3,26
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	3,00
DESCONTO JV5			5,50			5,00	1,10		-1,00	1,00	5,50
TANQUES		24,88	64,69				2,60		1,00	1,00	64,69
DESCONTO PM6			2,20			1,04	2,12		-1,00	2,00	4,41
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	3,26
SALA 2		30,10	78,26				2,60		1,00	1,00	78,26
DESCONTO PM6			2,20			1,04	2,12		-1,00	2,00	4,41

DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	-	3,26
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	-	3,00
DESCONTO JA5			2,35			4,70	0,50		-1,00	1,00	-	2,35
SALA 1		29,92	77,79				2,60		1,00	1,00		77,79
DESCONTO PM6			2,20			1,04	2,12		-1,00	2,00	-	4,41
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	-	3,26
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	-	3,00
DESCONTO JA6			2,28			4,56	0,50		-1,00	1,00	-	2,28
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL		24,73	64,30				2,60		1,00	1,00		64,30
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	-	3,00
ESPERA		11,45	29,77				2,60		1,00	1,00		29,77
DESCONTO PM2			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO V1			2,64			2,40	1,10		-1,00	1,00	-	2,64
VETERINÁRIO		13,12	34,11				2,60		1,00	1,00		34,11
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO V1			2,64			2,40	1,10		-1,00	1,00	-	2,64
DESCONTO JA7			1,60			1,60	1,00		-1,00	1,00	-	1,60
ANTECÂMARA		11,00	28,60				2,60		1,00	1,00		28,60
DESCONTO PM2			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
QUARENTENA		9,32	24,23				2,60		1,00	1,00		24,23
DESCONTO PSL6			2,99			1,40	2,14		-1,00	1,00	-	2,99
COMPORTAMENTO		25,38	65,99				2,60		1,00	1,00		65,99
DESCONTO PSL5			2,78			1,30	2,14		-1,00	1,00	-	2,78
ANTECÂMARA		8,60	22,36				2,60		1,00	4,00		89,44
DESCONTO PSL4			2,78			1,30	2,14		-1,00	4,00	-	11,10
DESCONTO PSL5			2,78			1,30	2,14		-1,00	4,00	-	11,10
RITMICIDADE		10,03	26,08				2,60		1,00	1,00		26,08
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
CONTROLE ALIMENTAR		10,60	27,56				2,60		1,00	1,00		27,56
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
PROCEDIMENTOS 1		12,50	32,50				2,60		1,00	1,00		32,50
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
PROCEDIMENTOS 2		12,50	32,50				2,60		1,00	1,00		32,50
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
PROCEDIMENTOS 3		12,22	31,77				2,60		1,00	1,00		31,77
DESCONTO PSL2			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
OUTROS ROEDORES		15,40	40,04				2,60		1,00	1,00		40,04
DESCONTO PSL5			2,78			1,30	2,14		-1,00	1,00	-	2,78
CAMUNDONGOS		15,12	39,31				2,60		1,00	1,00		39,31
DESCONTO PSL4			2,78			1,30	2,14		-1,00	1,00	-	2,78
RATOS		21,22	55,17				2,60		1,00	1,00		55,17
DESCONTO PSL5			2,78			1,30	2,14		-1,00	1,00	-	2,78
CIRCULAÇÃO		87,95	228,67				2,60		1,00	1,00		228,67
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	7,00	-	13,45
DESCONTO PSL2			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
DESCONTO PSL3			3,95			1,85	2,14		-1,00	1,00	-	3,95
DESCONTO PSL4			2,78			1,30	2,14		-1,00	3,00	-	8,33
DESCONTO PSL5			2,78			1,30	2,14		-1,00	1,00	-	2,78
DESCONTO PSL6			2,99			1,40	2,14		-1,00	1,00	-	2,99
DESCONTO PSL7			5,23			2,45	2,14		-1,00	1,00	-	5,23
DESCONTO PSL8			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
DECONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
LAVAGEM/ÁREA LIMPA		35,99	93,57				2,60		1,00	1,00		93,57
DESCONTO PSL1			1,92			0,90	2,14		-1,00	2,00	-	3,84
DESCONTO PSL3			3,95			1,85	2,14		-1,00	1,00	-	3,95
MARAVALHA		16,95	44,07				2,60		1,00	1,00		44,07
DESCONTO PSL8			1,92			0,90	2,14		-1,00	1,00	-	1,92
1 PAVIMENTO												
PROFESSORES		18,10	52,49				2,90		1,00	1,00		52,49
DESCONTO PM14			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO JV4			4,10			2,28	1,80		-1,00	1,00	-	4,10
LABORATÓRIO 1		28,57	82,85				2,90		1,00	1,00		82,85
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	-	3,26
DESCONTO PM10			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO PM14			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO JV3			8,23			4,57	1,80		-1,00	1,00	-	8,23
DESCONTO JV4			4,10			2,28	1,80		-1,00	1,00	-	4,10
LABORATÓRIO 2		33,23	96,37				2,90		1,00	1,00		96,37
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	1,00	-	3,26
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO PM10			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO JV3			8,23			4,57	1,80		-1,00	1,00	-	8,23
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	-	3,00
SALA ESCORPIÃO		14,65	42,49				2,90		1,00	1,00		42,49
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
1.449,17												
CAV_ARQ_26 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ACABAMENTOS PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO TIPO PAREDE/PAREDE DE EMBUTIR REF. FWF 100 PARA ACABAMENTO EM PINTURA DA COSIMO CATALDO OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF CPOS/CDHU 32.07.250) M												
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ALMOXARIFADO QUÍMICO								2,50			4,00	10,00
1 PAVIMENTO												
HALL/CIRCULAÇÃO								2,90			8,00	23,20
SALAS								3,10			6,00	18,60
2 PAVIMENTO												
HALL/CIRCULAÇÃO								2,90			8,00	23,20
SALAS								3,10			8,00	24,80
3 PAVIMENTO												
SALAS/CIRCULAÇÃO								2,90			8,00	23,20
123,00												

CAV_ARQ_27	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ACABAMENTOS PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO TIPO PAREDE/PAREDE DE EMBUTIR REF. FWFA 100 PARA ACABAMENTO EM CERÂMICA DA COSIMO CATALDO OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF CPOS/CDHU 32.07.250)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO											
SALA DE TÉCNICAS/ TANQUE							2,60			2,00	5,20
CIRCULAÇÃO							2,60			4,00	10,40
1 PAVIMENTO											-
LABORATÓRIO 2							2,90			2,00	5,80
											21,40
CAV_ARQ_28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL DE ALUMÍNIONA COR NATURAL, EM "U" DE 1/2", TIPO PU 102/ U102, DA BELMETAL/ALCOA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PARA ACABAMENTO DAS JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO DO PAINEL EM PASTILHAS DA ESCADARIA DO HALL (REF SINAPI 94589)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
JUNTAS VERTICAIS PAREDE					17,35					4,00	69,40
JUNTAS HORIZONTAIS PAREDE					12,00					4,00	48,00
JUNTAS HORIZONTAIS PAREDE					9,12					4,00	36,48
JUNTAS TETO					7,40					4,00	29,60
JUNTAS TETO					9,12					4,00	36,48
FACHADA											
RESERVATÓRIO/ESCALA					7,60					2,00	15,20
											235,16
REVESTIMENTO DE PAREDES - FACHADAS											
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
HALL DO ELEVADOR											
PAREDE			311,95		17,98		17,35			1,00	311,95
FACHADA NOROESTE											
PAREDES ACIMA DO MURO - EXTRAÍDO DO CAD			166,35							1,00	166,35
PAREDES ACIMA DO MURO - EXTRAÍDO DO CAD			270,64							1,00	270,64
PAREDES ACIMA DO MURO - EXTRAÍDO DO CAD			166,44							1,00	166,44
VOLUME DO SHAFT	5,60		85,23				15,22			1,00	85,23
DESCONTO PA2			3,78		1,80		2,10		-1,00	1,00	- 3,78
VOLUME DO SHAFT	5,60		101,64				18,15			1,00	101,64
DESCONTO PA2			3,78		1,80		2,10		-1,00	1,00	- 3,78
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			25,65							1,00	25,65
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			22,86							1,00	22,86
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			19,26							1,00	19,26
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			15,25							1,00	15,25
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			13,57							1,00	13,57
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			14,30							1,00	14,30
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			13,88							1,00	13,88
4 PAVIMENTO											
ELEVAÇÃO DA CAIXA DE ESCADA	8,04		43,74				5,44			2,00	87,48
DESCONTO PCF			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78
FACHADA SUDESTE											
FACHADA			49,93		3,05		16,37			1,00	49,93
FACHADA			56,81		3,02		18,81			1,00	56,81
											1.409,89
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_10/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FACHADA NOROESTE											
PAREDE LATERAL INTERNA DA CAIXA DE ESCADA - EXTRAÍDO DO CAD			40,56							1,00	40,56
DESCONTO JA3			0,65		1,30		0,50		-1,00	4,00	- 2,60
DESCONTO JA8			0,65		1,30		0,50		-1,00	1,00	- 0,65
PAREDE LATERAL INTERNA DA CAIXA DE ESCADA - EXTRAÍDO DO CAD			46,61							1,00	46,61
DESCONTO JA3			0,65		1,30		0,50		-1,00	4,00	- 2,60
DESCONTO JA8			0,65		1,30		0,50		-1,00	1,00	- 0,65
PLATIBANDA EXTERNA COBERTA - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			40,68							1,00	40,68
PLATIBANDA EXTERNA COBERTA - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			17,06							1,00	17,06
PLATIBANDA EXTERNA COBERTA - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			49,24							1,00	49,24

PLATIBANDA EXTERNA - PAVIMENTOS - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			7,87							27,00	212,49	
PLATIBANDA EXTRENA - ESCADA CENTRAL - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			2,18							6,00	13,08	
PLATIBANDA EXTRENA - ESCADA CENTRAL - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			22,98							3,00	68,94	
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			13,56							1,00	13,56	
DESCONTO JA7			1,60	1,60		1,00		-1,00	1,00	-	1,60	
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			13,90							1,00	13,90	
DESCONTO JA6			2,28	4,56		0,50		-1,00	1,00	-	2,28	
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			14,27							1,00	14,27	
DESCONTO JA5			2,35	4,70		0,50		-1,00	1,00	-	2,35	
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			13,83							1,00	13,83	
DESCONTO JA4			1,20	2,40		0,50		-1,00	1,00	-	1,20	
FACHADA SUDOESTE												
CAIXA DE ESCADA			11,72	2,83		4,14				1,00	11,72	
DESCONTO JA8			0,65	1,30		0,50		-1,00	1,00	-	0,65	
FACHADA	14,91		242,73			16,28				1,00	242,73	
DESCONTO JA1			1,13	0,75		1,50		-1,00	8,00		9,00	
DESCONTO JA2			0,68	0,45		1,50		-1,00	8,00		5,40	
FACHADA NORDESTE												
CAIXA DE ESCADA			11,72	2,83		4,14				1,00	11,72	
DESCONTO JA8			0,65	1,30		0,50		-1,00	1,00	-	0,65	
FACHADA	14,91		301,63			20,23				1,00	301,63	
DESCONTO JA1			1,13	0,75		1,50		-1,00	6,00		6,75	
DESCONTO JA2			0,68	0,45		1,50		-1,00	6,00		4,05	
FACHADA SUDESTE												
RECUO JANELAS JV2			40,47	3,13		12,93				1,00	40,47	
DESCONTO			1,42	1,18		1,20		-1,00	3,00	-	4,25	
RECUO JANELAS JV2			58,88	3,13		18,81				1,00	58,88	
DESCONTO			1,42	1,18		1,20		-1,00	3,00	-	4,25	
PANO PRINCIPAL - EXTRAÍDO DO CAD			739,57							1,00	739,57	
DESCONTO JV1			1,50	1,25		1,20		-1,00	52,00	-	78,00	
DESCONTO PORTA VARANDA			16,68	5,75		2,90		-1,00	1,00	-	16,68	
DESCONTO PM1			1,89	0,90		2,10		-1,00	1,00	-	1,89	
DESCONTO PM7			3,15	1,50		2,10		-1,00	3,00	-	9,45	
DESCONTO PM8			3,15	1,50		2,10		-1,00	1,00	-	3,15	
DESCONTO PSL10			3,15	1,50		2,10		-1,00	1,00	-	3,15	
ACRESCIMO RECUO			2,67	0,92		2,90		1,00	6,00		16,01	
ACRESCIMO RECUO			2,90	1,00		2,90		1,00	2,00		5,80	
ACRESCIMO RECUO			3,10	1,07		2,90		1,00	2,00		6,21	
PEITORIS ABAIXO DO JV4			7,85	4,62		1,70		1,00	24,00		188,50	
MOLDURA - PARTE INFERIOR	1,70		51,48	30,28					2,00		102,95	
MOLDURA - LATERAIS	1,45		11,17	7,70					4,00		44,66	
MOLDURA - PARTE SUPERIOR	0,60		17,87	29,78					2,00		35,74	
PLATIBANDA VARANDA	1,13		79,16	70,05					1,00		79,16	
											2.319,11	
87792		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022									M2	
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
HALL DO ELEVADOR												
PAREDE				311,95		17,98		17,35			1,00	311,95
FACHADA NOROESTE												
PAREDES ACIMA DO MURO - EXTRAÍDO DO CAD				166,35							1,00	166,35
PAREDES ACIMA DO MURO - EXTRAÍDO DO CAD				270,64							1,00	270,64
PAREDES ACIMA DO MURO - EXTRAÍDO DO CAD				166,44							1,00	166,44
VOLUME DO SHAFT		5,60		85,23				15,22			1,00	85,23
DESCONTO PA2				3,78	1,80			2,10		-1,00	1,00	- 3,78
VOLUME DO SHAFT		5,60		101,64				18,15			1,00	101,64
DESCONTO PA2				3,78	1,80			2,10		-1,00	1,00	- 3,78
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				25,65							1,00	25,65
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				22,86							1,00	22,86
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				19,26							1,00	19,26
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				15,25							1,00	15,25
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				13,57							1,00	13,57
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				14,30							1,00	14,30
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				13,88							1,00	13,88
4 PAVIMENTO												
ELEVAÇÃO DA CAIXA DE ESCADA		8,04		43,74				5,44			2,00	87,48
DESCONTO PCF				1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78
FACHADA SUDESTE												
FACHADA				49,93	3,05			16,37			1,00	49,93
FACHADA				56,81	3,02			18,81			1,00	56,81
												1.409,89

87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FACHADA NOROESTE			40,56							1,00	40,56
PAREDE LATERAL INTERNA DA CAIXA DE ESCADA - EXTRAÍDO DO CAD											
DESCONTO JA3			0,65		1,30		0,50		-1,00	4,00	- 2,60
DESCONTO JA8			0,65		1,30		0,50		-1,00	1,00	- 0,65
PAREDE LATERAL INTERNA DA CAIXA DE ESCADA - EXTRAÍDO DO CAD			46,61							1,00	46,61
DESCONTO JA3			0,65		1,30		0,50		-1,00	4,00	- 2,60
DESCONTO JA8			0,65		1,30		0,50		-1,00	1,00	- 0,65
PLATIBANDA EXTERNA COBERTA - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			40,68							1,00	40,68
PLATIBANDA EXTERNA COBERTA - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			17,06							1,00	17,06
PLATIBANDA EXTERNA COBERTA - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			49,24							1,00	49,24
PLATIBANDA EXTERNA - PAVIMENTOS - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			7,87							27,00	212,49
PLATIBANDA EXTRENA - ESCADA CENTRAL - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			2,18							6,00	13,08
PLATIBANDA EXTRENA - ESCADA CENTRAL - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			22,98							3,00	68,94
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			13,56							1,00	13,56
DESCONTO JA7			1,60		1,60		1,00		-1,00	1,00	- 1,60
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			13,90							1,00	13,90
DESCONTO JA6			2,28		4,56		0,50		-1,00	1,00	- 2,28
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			14,27							1,00	14,27
DESCONTO JA5			2,35		4,70		0,50		-1,00	1,00	- 2,35
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'			13,83							1,00	13,83
DESCONTO JA4			1,20		2,40		0,50		-1,00	1,00	- 1,20
FACHADA SUDOESTE											
CAIXA DE ESCADA			11,72		2,83		4,14			1,00	11,72
DESCONTO JA8			0,65		1,30		0,50		-1,00	1,00	- 0,65
FACHADA	14,91		242,73				16,28			1,00	242,73
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50		-1,00	8,00	9,00
DESCONTO JA2			0,68		0,45		1,50		-1,00	8,00	5,40
FACHADA NORDESTE											
CAIXA DE ESCADA			11,72		2,83		4,14			1,00	11,72
DESCONTO JA8			0,65		1,30		0,50		-1,00	1,00	- 0,65
FACHADA	14,91		301,63				20,23			1,00	301,63
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50		-1,00	6,00	6,75
DESCONTO JA2			0,68		0,45		1,50		-1,00	6,00	4,05
FACHADA SUDESTE											
RECUO JANELAS JV2			40,47		3,13		12,93			1,00	40,47
DESCONTO			1,42		1,18		1,20		-1,00	3,00	- 4,25
RECUO JANELAS JV2			58,88		3,13		18,81			1,00	58,88
DESCONTO			1,42		1,18		1,20		-1,00	3,00	- 4,25
PANO PRINCIPAL - EXTRAÍDO DO CAD			739,57							1,00	739,57
DESCONTO JV1			1,50		1,25		1,20		-1,00	52,00	- 78,00
DESCONTO PORTA VARANDA			16,68		5,75		2,90		-1,00	1,00	- 16,68
DESCONTO PM1			1,89		0,90		2,10		-1,00	1,00	- 1,89
DESCONTO PM7			3,15		1,50		2,10		-1,00	3,00	- 9,45
DESCONTO PM8			3,15		1,50		2,10		-1,00	1,00	- 3,15
DESCONTO PSL10			3,15		1,50		2,10		-1,00	1,00	- 3,15
ACRESCIMO RECUO			2,67		0,92		2,90		1,00	6,00	16,01
ACRESCIMO RECUO			2,90		1,00		2,90		1,00	2,00	5,80
ACRESCIMO RECUO			3,10		1,07		2,90		1,00	2,00	6,21
PEITORIS ABAIXO DO JV4			7,85		4,62		1,70		1,00	24,00	188,50
MOLDURA - PARTE INFERIOR	1,70		51,48		30,28					2,00	102,95
MOLDURA - LATERAIS	1,45		11,17		7,70					4,00	44,66
MOLDURA - PARTE SUPERIOR	0,60		17,87		29,78					2,00	35,74
PLATIBANDA VARANDA	1,13		79,16		70,05					1,00	79,16
											2.319,11
CAV_ARQ_14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), TIPO A, LINHA ENGENHARIA, COR AZUL, REF. M12243 LEIRIA, DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 87244)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
HALL DO ELEVADOR											
PAREDE			24,98		1,44		17,35			2,00	49,97
TETO			13,61		9,45		1,44			2,00	27,22
TETO			6,79		3,31		2,05			2,00	13,57
FACHADA SUDOESTE											
FACHADA	7,16		116,56				16,28			1,00	116,56
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50		-1,00	8,00	9,00
FACHADA NORDESTE											
FACHADA	7,16		144,85				20,23			1,00	144,85
DESCONTO JA1			1,13		0,75		1,50		-1,00	6,00	6,75
FACHADA SUDESTE											
FACHADA			49,93		3,05		16,37			1,00	49,93
FACHADA			56,81		3,02		18,81			1,00	56,81
											474,65
CAV_ARQ_15	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), TIPO A, LINHA ENGENHARIA, COR MARRON, REF. M11661 ÉVORA, DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 88788)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FACHADA SUDESTE											
RECUO JANELAS JV2			40,47		3,13		12,93			1,00	40,47
DESCONTO			1,42		1,18		1,20		-1,00	3,00	- 4,25

CAV_ARQ_16		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), TIPO A, LINHA ENGENHARIA, COR BEGES, REF. M12200 AVEIRO, DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 87244)										M2
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FACHADA NOROESTE												
VOLUME DO SHAFT			5,60	85,23				15,22			1,00	85,23
DESCONTO PA2				3,78		1,80		2,10		-1,00	1,00	- 3,78
VOLUME DO SHAFT			5,60	101,64				18,15			1,00	101,64
DESCONTO PA2				3,78		1,80		2,10		-1,00	1,00	- 3,78
TOPO DO SHAFT				10,63							2,00	21,26
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				25,65							1,00	25,65
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				22,86							1,00	22,86
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				19,26							1,00	19,26
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				15,25							1,00	15,25
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				13,57							1,00	13,57
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				14,30							1,00	14,30
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				13,88							1,00	13,88
PLATIBANDA EXTERNA COBERTA - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				40,68							1,00	40,68
PLATIBANDA EXTERNA COBERTA - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				17,06							1,00	17,06
PLATIBANDA EXTERNA COBERTA - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				49,24							1,00	49,24
PLATIBANDA EXTERNA - PAVIMENTOS - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				7,87							27,00	212,49
PLATIBANDA EXTRENA - ESCADA CENTRAL - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				2,18							6,00	13,08
PLATIBANDA EXTRENA - ESCADA CENTRAL - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				22,98							3,00	68,94
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				13,56							1,00	13,56
DESCONTO JA7				1,60		1,60		1,00		-1,00	1,00	- 1,60
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				13,90							1,00	13,90
DESCONTO JA6				2,28		4,56		0,50		-1,00	1,00	- 2,28
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				14,27							1,00	14,27
DESCONTO JA5				2,35		4,70		0,50		-1,00	1,00	- 2,35
PAREDES NÍVEL TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD - CORTE AA'				13,83							1,00	13,83
DESCONTO JA4				1,20		2,40		0,50		-1,00	1,00	- 1,20
4 PAVIMENTO												
PLATIBANDA MULTIUSO - PARTE INTERNA			174,86	192,35				1,10		1,00	1,00	192,35
3 PAVIMENTO												
VARANDA - PLATIBANDA			69,45	76,40				1,10		1,00	1,00	76,40
FACHADA SUDESTE												
PANO PRINCIPAL - EXTRAÍDO DO CAD				739,57							1,00	739,57
DESCONTO JV1				1,50		1,25		1,20		-1,00	52,00	- 78,00
DESCONTO PORTA VARANDA				16,68		5,75		2,90		-1,00	1,00	- 16,68
DESCONTO PM1				1,89		0,90		2,10		-1,00	1,00	- 1,89
DESCONTO PM7				3,15		1,50		2,10		-1,00	3,00	- 9,45
DESCONTO PM8				3,15		1,50		2,10		-1,00	1,00	- 3,15
DESCONTO PSL10				3,15		1,50		2,10		-1,00	1,00	- 3,15
ACRESCIMO RECUO				2,67		0,92		2,90		1,00	6,00	16,01
ACRESCIMO RECUO				2,90		1,00		2,90		1,00	2,00	5,80
ACRESCIMO RECUO				3,10		1,07		2,90		1,00	2,00	6,21
												1.698,97
CAV_ARQ_17		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), TIPO A, LINHA ENGENHARIA, COR AZUL PISCINA, REF. M12244 FERROL, DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 88788)										M2
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FACHADA SUDOESTE												
FACHADA			3,70	60,24				16,28			1,00	60,24
FACHADA NORDESTE												
FACHADA			3,70	74,85				20,23			1,00	74,85
												135,09
CAV_ARQ_18		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), TIPO A, LINHA ENGENHARIA, COR AMARELA, REF. M12228 VIZEU, DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 87244)										M2
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
HALL DO ELEVADOR												
PAREDE				11,01		9,10		1,21			4,00	44,04
TETO				11,10		9,10		1,22			2,00	22,20
												66,25
CAV_ARQ_19		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), TIPO A, LINHA ENGENHARIA, COR VERMELHO, REF. M12221 BRAGA, DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 88788)										M2
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL



FACHADA SUDESTE											
PEITORIS ABAIXO DO JV4			7,85		4,62		1,70		1,00	24,00	188,50
											188,50
CAV_ARQ_20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), TIPO A, LINHA ENGENHARIA, COR VERMELHO, REF. M12208 ORENSE, DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 88788)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
HALL DO ELEVADOR											
PAREDE			22,48		9,10		2,47			2,00	44,95
PAREDE			4,91		2,49		1,97			1,00	4,91
TETO			8,18		3,30		2,48			2,00	16,37
TETO			6,35		2,48		2,56			1,00	6,35
FACHADA SUDOESTE											
FACHADA		4,05	65,93				16,28			1,00	65,93
DESCONTO JA2			0,68		0,45		1,50		-1,00	8,00	5,40
FACHADA NORDESTE											
FACHADA		4,05	81,93				20,23			1,00	81,93
DESCONTO JA2			0,68		0,45		1,50		-1,00	6,00	4,05
											229,89
CAV_ARQ_21	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), TIPO A, LINHA ENGENHARIA, COR VERMELHO, REF. M12223 BILBAO, DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 88788)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CÚPULA DO ELEVADOR											
PAREDES			2,86		2,20		1,30			4,00	11,44
PARTE INCLINADA			1,64		2,20		1,49			4,00	6,56
											18,00
CAV_ARQ_22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), TIPO A, LINHA DESERTO, COR VERDE, REF. M6609/0 SALSÁ, DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 88788)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
HALL DO ELEVADOR											
PAREDE			22,48		9,10		2,47			2,00	44,95
PAREDE			6,50		3,30		1,97			2,00	13,00
TETO			6,15		2,48		2,48			1,00	6,15
TETO			8,45		3,30		2,56			2,00	16,90
FACHADA NOROESTE											
PAREDE LATERAL INTERNA DA CAIXA DE ESCADA - EXTRAÍDO DO CAD			40,56							1,00	40,56
DESCONTO JA3			0,65		1,30		0,50		-1,00	4,00	- 2,60
DESCONTO JA8			0,65		1,30		0,50		-1,00	1,00	- 0,65
PAREDE LATERAL INTERNA DA CAIXA DE ESCADA - EXTRAÍDO DO CAD			46,61							1,00	46,61
DESCONTO JA3			0,65		1,30		0,50		-1,00	4,00	- 2,60
DESCONTO JA8			0,65		1,30		0,50		-1,00	1,00	- 0,65
FACHADA SUDOESTE											
CAIXA DE ESCADA			11,72		2,83		4,14			1,00	11,72
DESCONTO JA8			0,65		1,30		0,50		-1,00	1,00	- 0,65
FACHADA NORDESTE											
CAIXA DE ESCADA			11,72		2,83		4,14			1,00	11,72
DESCONTO JA8			0,65		1,30		0,50		-1,00	1,00	- 0,65
											183,80
CAV_ARQ_23	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), TIPO A, LINHA PODIUM, COR BEGE, REF. M12564, DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 88788)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FACHADA SUDESTE											
MOLDURA - PARTE INFERIOR		1,70	51,48		30,28					2,00	102,95
MOLDURA - LATERAIS		1,45	11,17		7,70					4,00	44,66
MOLDURA - PARTE SUPERIOR		0,60	17,87		29,78					2,00	35,74
PLATIBANDA VARANDA		1,13	79,16		70,05					1,00	79,16
											262,50
98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FACHADA SUDESTE											
JUNTAS VERTICAIS					16,37					15,00	245,55
JUNTAS HORIZONTAIS					89,59					2,00	179,18
JUNTAS HORIZONTAIS					9,16					3,00	27,48
JUNTAS HORIZONTAIS					14,18					3,00	42,54
FACHADA SUDOESTE											-
JUNTAS HORIZONTAIS					14,91					4,00	59,64
FACHADA NORDESTE											-
JUNTAS HORIZONTAIS					14,91					5,00	74,55
FACHADA NOROESTE											-
SHAFTS - JUNTAS HORIZONTAIS					5,59					9,00	50,31
ESCADAS - JUNTAS HORIZONTAIS					2,06					9,00	18,54
											697,79



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA:	ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390

REVESTIMENTOS DE TETO E FORROS

87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DEPÓSITO			96,34							1,00	96,34
CORREDOR DE SERVIÇOS			7,32							1,00	7,32
ESCADA- SEMIENTERRADO			17,08							1,00	17,08
CORREDOR DE SERVIÇOS			31,53							1,00	31,53
ESCADAS LATERAIS			17,08							8,00	136,64
LAJE MULTIUSO			205,33							1,00	205,33
ESCADA CENTRAL			30,25							4,00	121,00
											615,24
90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DEPÓSITO			96,34							1,00	96,34
CORREDOR DE SERVIÇOS			7,32							1,00	7,32
ESCADA - SEMIENTERRADO			17,08							1,00	17,08
CORREDOR DE SERVIÇOS			31,53							1,00	31,53
ESCADAS LATERAIS			17,08							8,00	136,64
LAJE MULTIUSO			205,33							1,00	205,33
ESCADA CENTRAL			30,25							4,00	121,00
											615,24
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCADA CENTRAL - PATAMARES			2,21							8,00	17,68
TÉRREO											
SANITÁRIO MASCULINO			10,32							1,00	10,32
SANITÁRIO FEMININO			10,95							1,00	10,95
WC PNE MASCULINO			3,00							1,00	3,00
WC PNE FEMININO			3,00							1,00	3,00
1 PAVIMENTO											
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							2,00	21,90
SANITÁRIO FEMININO			10,95							2,00	21,90
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00	6,00
WC PNE FEMININO			3,00							2,00	6,00
COPA			2,23							1,00	2,23
DML			2,26							1,00	2,26
2 PAVIMENTO											
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							2,00	21,90
SANITÁRIO FEMININO			10,95							2,00	21,90
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00	6,00
WC PNE FEMININO			3,00							2,00	6,00
COPA			2,23							1,00	2,23
DML			2,26							1,00	2,26
3 PAVIMENTO											
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							1,00	10,95
SANITÁRIO FEMININO			10,95							1,00	10,95
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00	6,00
WC PNE FEMININO			3,00							2,00	6,00
COPA			10,95							1,00	10,95
DML			2,26							1,00	2,26
											212,64
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO											
SANITÁRIO MASCULINO			0,53		3,53	0,15				1,00	0,53
SANITÁRIO FEMININO			0,53		3,53	0,15				1,00	0,53
WC PNE MASCULINO			0,23		1,50	0,15				1,00	0,23
WC PNE FEMININO			0,23		1,50	0,15				1,00	0,23
1 PAVIMENTO											
SANITÁRIO MASCULINO			0,53		3,53	0,15				2,00	1,06
SANITÁRIO FEMININO			0,53		3,53	0,15				2,00	1,06
WC PNE MASCULINO			0,23		1,50	0,15				2,00	0,45
WC PNE FEMININO			0,23		1,50	0,15				2,00	0,45
2 PAVIMENTO											
SANITÁRIO MASCULINO			0,53		3,53	0,15				2,00	1,06
SANITÁRIO FEMININO			0,53		3,53	0,15				2,00	1,06
WC PNE MASCULINO			0,23		1,50	0,15				2,00	0,45
WC PNE FEMININO			0,23		1,50	0,15				2,00	0,45
3 PAVIMENTO											
SANITÁRIO MASCULINO			0,53		3,53	0,15				1,00	0,53
SANITÁRIO FEMININO			0,53		3,53	0,15				1,00	0,53
WC PNE MASCULINO			0,23		1,50	0,15				2,00	0,45

WC PNE FEMININO				0,23		1,50	0,15			2,00	0,45	
ESTAR				0,53		3,53	0,15			1,00	0,53	
COPA				0,53		3,53	0,15			1,00	0,53	
											10,56	
UFPE 17.36 JUNTA DE DILATAÇÃO 5CM PARA FORRO DE GESSO (REF SINAPI 96120)											M	
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCADA CENTRAL - PATAMARES			5,95								8,00	47,60
TÉRREO												
SANITÁRIO MASCULINO			9,39								1,00	9,39
SANITÁRIO FEMININO			10,31								1,00	10,31
WC PNE MASCULINO			5,50								1,00	5,50
WC PNE FEMININO			5,50								1,00	5,50
1 PAVIMENTO												
SANITÁRIO MASCULINO			10,31								2,00	20,62
SANITÁRIO FEMININO			10,31								2,00	20,62
WC PNE MASCULINO			5,50								2,00	11,00
WC PNE FEMININO			5,50								2,00	11,00
COPA			6,13								1,00	6,13
DML			6,16								1,00	6,16
2 PAVIMENTO												
SANITÁRIO MASCULINO			10,31								2,00	20,62
SANITÁRIO FEMININO			10,31								2,00	20,62
WC PNE MASCULINO			5,50								2,00	11,00
WC PNE FEMININO			5,50								2,00	11,00
COPA			6,13								1,00	6,13
DML			6,16								1,00	6,16
3 PAVIMENTO												
SANITÁRIO MASCULINO			10,31								1,00	10,31
SANITÁRIO FEMININO			10,31								1,00	10,31
WC PNE MASCULINO			5,50								2,00	11,00
WC PNE FEMININO			5,50								2,00	11,00
COPA			13,84								1,00	13,84
DML			6,16								1,00	6,16
												291,98
96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS											M2	
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
RECUOS DAS JANELAS JV2				0,94							8,00	7,48
TÉRREO												
CORREDOR EXTERNO				33,75		30,00	1,13				2,00	67,50
SALA DE PLASTINAÇÃO				18,87							1,00	18,87
												93,85
UFPE 12.442 JUNTA DE DILATAÇÃO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO (REF SINAPI 96121)											M	
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
RECUOS DAS JANELAS JV2			3,90								8,00	31,20
TÉRREO												
CORREDOR EXTERNO			62,25								2,00	124,50
SALA DE PLASTINAÇÃO			18,91								1,00	18,91
												174,61
CAV_ARQ_29 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FORRO TERMOACÚSTICO, CONSTITUÍDO POR PAINÉIS MODULARES REMOVÍVEIS EM FIBRA MINERAL NAS DIMENSÕES DE 625X625MM E ESPESSURA DE 15 MM, REVESTIDOS COM VÉU DE VIDRO NAS DUAS FACES, ACABAMENTO DECORADO NA COR BRANCA, BORDAS RETAS TIPO SK , APOIADOS EM ESTRUTURA APARENTE, METÁLICA ZINCADA COM PERFIS INTERTRAVIDOS PELO SISTEMA CLICK, SUSPENSÃO POR TIRANTES RÍGIDOS FIXADOS NA LAJE, TIPO THERMATHEX STAR COMPLETE DA KNAUF AMF OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 104757)											M2	
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ALMOXARIDADO QUÍMICO				246,93							1,00	246,93
ALMOXARIFE				12,19							1,00	12,19
CIRCULAÇÃO				31,82							1,00	31,82
DEPÓSITO DE RESÍDUOS				8,15							1,00	8,15
TÉRREO												
HALL DOS BANHEIROS				13,08							1,00	13,08
ACHADOS E PERDIDOS				4,32							1,00	4,32
SALA DE MONITORAMENTO				15,97							1,00	15,97
HALL				33,86							1,00	33,86
1 PAVIMENTO												
HALL/CIRCULAÇÃO/RACK				228,82							1,00	228,82
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA				52,40							1,00	52,40
SALAS				96,39							3,00	289,17
1 PAVIMENTO												
HALL/CIRCULAÇÃO/RACK				228,95							1,00	228,95
REUNIÃO				52,40							1,00	52,40
SALAS				48,01							8,00	384,08
PROFESSORES				25,63							1,00	25,63
3 PAVIMENTO												
ESTAR				14,92							1,00	14,92
SALAS/CIRCULAÇÃO/HALL				615,15							1,00	615,15
4 PAVIMENTO												
ESCADAS				17,40							2,00	34,80
												2.292,64
CAV_ARQ_30 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FORRO TERMOACÚSTICO, CONSTITUÍDO POR PAINÉIS MODULARES REMOVÍVEIS EM FIBRA MINERAL NAS DIMENSÕES DE 625X625MM E ESPESSURA DE 19 MM, REVESTIDOS COM VÉU DE VIDRO NAS DUAS FACES, ACABAMENTO LISO NA COR BRANCA, BORDAS RETAS TIPO SK , APOIADOS EM ESTRUTURA APARENTE, METÁLICA ZINCADA COM PERFIS INTERTRAVIDOS PELO SISTEMA CLICK, SUSPENSÃO POR TIRANTES RÍGIDOS FIXADOS NA LAJE, TIPO THERMATHEX AQUATEC HYGENA DA KNAUF AMF OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 104757)											M2	
critério medição												

AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
<b>TÉRREO</b>											
SALA DE MOTORES			5,88							1,00	5,88
ANTECÂMARA			4,73							1,00	4,73
SALA DE TÉCNICAS			26,08							1,00	26,08
ESTUDO			25,08							1,00	25,08
TANQUES			33,92							1,00	33,92
SALA 02			52,83							1,00	52,83
SALA 01			52,15							1,00	52,15
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL			36,28							1,00	36,28
ESPERA			7,28							1,00	7,28
VETERINÁRIO			10,48							1,00	10,48
ANTECÂMARA			6,82							1,00	6,82
QUARENTENA			5,25							1,00	5,25
COMPORTAMENTO			27,15							1,00	27,15
ANTECÂMARA			4,06							4,00	16,24
RITMICIDADE			6,13							1,00	6,13
CONTROLE ALIMENTAR			6,96							1,00	6,96
PROCEDIMENTOS 1			9,72							1,00	9,72
PROCEDIMENTOS 2			9,72							1,00	9,72
PROCEDIMENTOS 3			9,32							1,00	9,32
OUTROS ROEDORES			13,68							1,00	13,68
CAMUNDONGOS			13,31							1,00	13,31
RATOS			23,11							1,00	23,11
CIRCULAÇÃO			56,76							1,00	56,76
LAVAGEM/ÁREA LIMPA			46,53							1,00	46,53
MARVALHA			15,98							1,00	15,98
<b>1 PAVIMENTO</b>											
PROFESSORES			15,73							1,00	15,73
LABORATÓRIO 1			47,11							1,00	47,11
LABORATÓRIO 2			44,10							1,00	44,10
SALA ESCORPIÃO			12,12							1,00	12,12
											<b>640,45</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA:	ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390

REVESTIMENTOS DE PISO

97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DEPÓSITO			96,34							1,00	96,34
CORREDOR DE SERVIÇOS			7,32							1,00	7,32
ALMOXARIFADO QUÍMICO - PARTE SOBRE SOLO			185,71							1,00	185,71
CORREDOR DE SERVIÇOS			31,53							1,00	31,53
TÉRREO											
SANITÁRIO MASCULINO			10,32							1,00	10,32
SANITÁRIO FEMININO			10,95							1,00	10,95
WC PNE MASCULINO			3,00							1,00	3,00
WC PNE FEMININO			3,00							1,00	3,00
HALL DOS BANHEIROS			13,08							1,00	13,08
ACHADOS E PERDIDOS			4,32							1,00	4,32
SALA DE MONITORAMENTO			15,97							1,00	15,97
SALA DE PLASTINAÇÃO			18,87							1,00	18,87
SALA DE MOTORES			5,88							1,00	5,88
ANTECÂMARA			4,73							1,00	4,73
SALA DE TÉCNICAS			26,08							1,00	26,08
ESTUDO			25,08							1,00	25,08
TANQUES			33,92							1,00	33,92
SALA 02			52,83							1,00	52,83
SALA 01			52,15							1,00	52,15
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL			36,28							1,00	36,28
											637,36

97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PESO DA MALHA 1,48KG/M2 * 1,05 DOS TRANPASSES											
DEPÓSITO			96,34						1,55	1,00	149,71
CORREDOR DE SERVIÇOS			7,32						1,55	1,00	11,38
ALMOXARIFADO QUÍMICO - PARTE SOBRE SOLO			185,71						1,55	1,00	288,59
CORREDOR DE SERVIÇOS			31,53						1,55	1,00	49,00
TÉRREO											
SANITÁRIO MASCULINO			10,32						1,55	1,00	16,04
SANITÁRIO FEMININO			10,95						1,55	1,00	17,02
WC PNE MASCULINO			3,00						1,55	1,00	4,66
WC PNE FEMININO			3,00						1,55	1,00	4,66
HALL DOS BANHEIROS			13,08						1,55	1,00	20,33
ACHADOS E PERDIDOS			4,32						1,55	1,00	6,71
SALA DE MONITORAMENTO			15,97						1,55	1,00	24,82
SALA DE PLASTINAÇÃO			18,87						1,55	1,00	29,32
SALA DE MOTORES			5,88						1,55	1,00	9,14
ANTECÂMARA			4,73						1,55	1,00	7,35
SALA DE TÉCNICAS			26,08						1,55	1,00	40,53
ESTUDO			25,08						1,55	1,00	38,97
TANQUES			33,92						1,55	1,00	52,71
SALA 02			52,83						1,55	1,00	82,10
SALA 01			52,15						1,55	1,00	81,04
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL			36,28						1,55	1,00	56,38
											990,46

97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DEPÓSITO			96,34	9,63				0,10		1,00	9,63
CORREDOR DE SERVIÇOS			7,32	0,73				0,10		1,00	0,73
ALMOXARIFADO QUÍMICO - PARTE SOBRE SOLO			185,71	18,57				0,10		1,00	18,57
CORREDOR DE SERVIÇOS			31,53	3,15				0,10		1,00	3,15
TÉRREO											
SANITÁRIO MASCULINO			10,32	1,03				0,10		1,00	1,03
SANITÁRIO FEMININO			10,95	1,10				0,10		1,00	1,10
WC PNE MASCULINO			3,00	0,30				0,10		1,00	0,30
WC PNE FEMININO			3,00	0,30				0,10		1,00	0,30
HALL DOS BANHEIROS			13,08	1,31				0,10		1,00	1,31
ACHADOS E PERDIDOS			4,32	0,43				0,10		1,00	0,43
SALA DE MONITORAMENTO			15,97	1,60				0,10		1,00	1,60
SALA DE PLASTINAÇÃO			18,87	1,89				0,10		1,00	1,89
SALA DE MOTORES			5,88	0,59				0,10		1,00	0,59
ANTECÂMARA			4,73	0,47				0,10		1,00	0,47
SALA DE TÉCNICAS			26,08	2,61				0,10		1,00	2,61
ESTUDO			25,08	2,51				0,10		1,00	2,51
TANQUES			33,92	3,39				0,10		1,00	3,39
SALA 02			52,83	5,28				0,10		1,00	5,28
SALA 01			52,15	5,22				0,10		1,00	5,22
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL			36,28	3,63				0,10		1,00	3,63

											63,74	
87630      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 3CM. AF_07/2021												M2
critério medição												
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
DEPÓSITO			96,34							1,00	96,34	
CORREDOR DE SERVIÇOS			7,32							1,00	7,32	
ALMOXARIDADO QUÍMICO			246,93							1,00	246,93	
CORREDOR DE SERVIÇOS			31,53							1,00	31,53	
ALMOXARIFE			12,19							1,00	12,19	
CIRCULAÇÃO			31,82							1,00	31,82	
DEPÓSITO DE RESÍDUOS			8,15							1,00	8,15	
ESCADA			17,08							8,00	136,64	
ESCADAS LATERAIS			17,08							1,00	17,08	
ESCADA CENTRAL			30,24							4,00	120,96	
TÉRREO											-	
HALL DOS BANHEIROS			13,08							1,00	13,08	
ACHADOS E PERDIDOS			4,32							1,00	4,32	
SALA DE MONITORAMENTO			15,97							1,00	15,97	
SALA DE MOTORES			5,88							1,00	5,88	
ANTECÂMARA			4,73							1,00	4,73	
HALL			33,86							1,00	33,86	
ESPERA			7,28							1,00	7,28	
VETERINÁRIO			10,48							1,00	10,48	
1 PAVIMENTO											-	
HALL/CIRCULAÇÃO/RACK			228,82							1,00	228,82	
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA			52,40							1,00	52,40	
SALAS			96,39							3,00	289,17	
PROFESSORES			15,73							1,00	15,73	
LABORATÓRIO 1			47,11							1,00	47,11	
LABORATÓRIO 2			44,10							1,00	44,10	
2 PAVIMENTO											-	
HALL/CIRCULAÇÃO/RACK			228,95							1,00	228,95	
REUNIÃO			52,40							1,00	52,40	
SALAS			48,01							8,00	384,08	
PROFESSORES			25,63							1,00	25,63	
3 PAVIMENTO											-	
ESTAR			14,92							1,00	14,92	
SALAS/CIRCULAÇÃO/HALL			615,15							1,00	615,15	
											2.803,02	
87755      CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021												M2
critério medição												
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
TÉRREO												
SANITÁRIO MASCULINO			10,32							1,00	10,32	
SANITÁRIO FEMININO			10,95							1,00	10,95	
WC PNE MASCULINO			3,00							1,00	3,00	
WC PNE FEMININO			3,00							1,00	3,00	
SALA DE PLASTINAÇÃO			18,87							1,00	18,87	
SALA DE TÉCNICAS			26,08							1,00	26,08	
ESTUDO			25,08							1,00	25,08	
TANQUES			33,92							1,00	33,92	
SALA 02			52,83							1,00	52,83	
SALA 01			52,15							1,00	52,15	
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL			36,28							1,00	36,28	
ANTECÂMARA			6,82							1,00	6,82	
QUARENTENA			5,25							1,00	5,25	
COMPORTAMENTO			27,15							1,00	27,15	
ANTECÂMARA			4,06							4,00	16,24	
RITMICIDADE			6,13							1,00	6,13	
CONTROLE ALIMENTAR			6,96							1,00	6,96	
PROCEDIMENTOS 1			9,72							1,00	9,72	
PROCEDIMENTOS 2			9,72							1,00	9,72	
PROCEDIMENTOS 3			9,32							1,00	9,32	
OUTROS ROEDORES			13,68							1,00	13,68	
CAMUNDONGOS			13,31							1,00	13,31	
RATOS			23,11							1,00	23,11	
CIRCULAÇÃO			56,76							1,00	56,76	
LAVAGEM/ÁREA LIMPA			46,53							1,00	46,53	
MARAVALHA			15,98							1,00	15,98	
1 PAVIMENTO												
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							2,00	21,90	
SANITÁRIO FEMININO			10,95							2,00	21,90	
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00	6,00	
WC PNE FEMININO			3,00							2,00	6,00	
COPA			2,23							1,00	2,23	
SALA ESCORPIÃO			12,12							1,00	12,12	
DML			2,26							1,00	2,26	
2 PAVIMENTO												
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							2,00	21,90	
SANITÁRIO FEMININO			10,95							2,00	21,90	
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00	6,00	
WC PNE FEMININO			3,00							2,00	6,00	
COPA			2,23							1,00	2,23	
DML			2,26							1,00	2,26	
3 PAVIMENTO												
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							1,00	10,95	
SANITÁRIO FEMININO			10,95							1,00	10,95	
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00	6,00	
WC PNE FEMININO			3,00							2,00	6,00	

DML			2,26							1,00	2,26
COPA			10,95							1,00	10,95
VARANDA			122,67							1,00	122,67
4 PAVIMENTO											
MULTIUSO			625,73							1,00	625,73
											1.467,37
CAV_ARQ_46	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ACABAMENTO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO PISO/PISO DE EMBUTIR GFT 100 X 1.1/2", COSIMO CATALDO OU SIMILAR, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA DA COSIMO CATALDO OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF CPOS/CDHU 32.07.230)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ALMOXARIFADO QUÍMICO					7,00					2,00	14,00
TÉRREO											
TANQUES/SALA DE TÉCNICAS					1,07					1,00	1,07
CIRCULAÇÃO					1,20					2,00	2,40
1 PAVIMENTO											
HALL/CIRCULAÇÃO					1,83					4,00	7,30
SALAS					6,53					3,00	19,58
LABORATÓRIO 2					0,95					1,00	0,95
2PAVIMENTO											
HALL/CIRCULAÇÃO					1,83					4,00	7,30
SALAS					6,53					4,00	26,10
3 PAVIMENTO											
SALAS/CIRCULAÇÃO/HALL					7,00					4,00	28,00
4 PAVIMENTO											
MULTIUSO					7,52					2,00	15,04
											121,74
CAV_ARQ_47	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO COM MANTA VINÍLICA, ESPESSURA 2MM, LINHA ECLIPSE PREMIUM, REF. 21020964 SPIRIT, COM APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE CERA ACRÍLICA, FABRICANTE FADEMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA COM COLA BASE ACRÍLICA; INCLUINDO PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE (REF CPOS/CDHU 21.02.281)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO											
ANTECÂMARA			6,82							1,00	6,82
QUARENTENA			5,25							1,00	5,25
COMPORTAMENTO			27,15							1,00	27,15
ANTECÂMARA			4,06							4,00	16,24
RITMICIDADE			6,13							1,00	6,13
CONTROLE ALIMENTAR			6,96							1,00	6,96
PROCEDIMENTOS 1			9,72							1,00	9,72
PROCEDIMENTOS 2			9,72							1,00	9,72
PROCEDIMENTOS 3			9,32							1,00	9,32
OUTROS ROEDORES			13,68							1,00	13,68
CAMUNDONGOS			13,31							1,00	13,31
RATOS			23,11							1,00	23,11
CIRCULAÇÃO			56,76							1,00	56,76
LAVAGEM/ÁREA LIMPA			46,53							1,00	46,53
MARAVALHA			15,98							1,00	15,98
											266,68
UFPE 12.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL EM BORRACHA SINTÉTICA PASTILHADO 5MM DE ESPESSURA E DIMENSÕES DE 25X25CM NA COR ESPECIFICADA EM PROJETO DE FABRICANTE TOTAL ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF FDE 13.02.023)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCADA LATERAL			0,25		1,00	0,25				9,00	2,25
											2,25
CAV_ARQ_48	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, LINHA MINERAL NA COR OFF WHITE/V2, ACABAMENTO NATURAL FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² (REF SINAPI 87261)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO											
ANTECÂMARA			4,73							1,00	4,73
											4,73
CAV_ARQ_49	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, LINHA MINERAL NA COR OFF WHITE/V2, ACABAMENTO NATURAL FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² (REF SINAPI 87262)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO											
SALA DE MOTORES			5,88							1,00	5,88
ESPERA			7,28							1,00	7,28
											13,16
CAV_ARQ_50	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, LINHA MINERAL NA COR OFF WHITE/V2, ACABAMENTO NATURAL FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² (REF SINAPI 87263)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO											
SALA DE PLASTINAÇÃO			18,87							1,00	18,87
SALA DE TÉCNICAS			26,08							1,00	26,08
ESTUDO			25,08							1,00	25,08
TANQUES			33,92							1,00	33,92
SALA 02			52,83							1,00	52,83
SALA 01			52,15							1,00	52,15
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL			36,28							1,00	36,28
VETERINÁRIO			10,48							1,00	10,48
1 PAVIMENTO											
LABORATÓRIO 1			47,11							1,00	47,11

LABORATÓRIO 2			44,10						1,00		44,10
SALA ESCORPIÃO			12,12						1,00		12,12
											359,02
CAV_ARQ_51	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, LINHA MINERAL NA COR ARGENTO/V2, ACABAMENTO NATURAL FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² (REF SINAPI 87263)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO											
WC PNE MASCULINO			3,00							1,00	3,00
WC PNE FEMININO			3,00							1,00	3,00
ACHADOS E PERDIDOS			4,32							1,00	4,32
1 PAVIMENTO											
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00	6,00
WC PNE FEMININO			3,00							2,00	6,00
COPA			2,23							1,00	2,23
DML			2,26							1,00	2,26
2 PAVIMENTO											
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00	6,00
WC PNE FEMININO			3,00							2,00	6,00
COPA			2,23							1,00	2,23
DML			2,26							1,00	2,26
3 PAVIMENTO											
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00	6,00
WC PNE FEMININO			3,00							2,00	6,00
DML			2,26							1,00	2,26
											57,56
CAV_ARQ_53	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, LINHA MINERAL NA COR ARGENTO/V2, ACABAMENTO NATURAL FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² (REF SINAPI 87263)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO											
SANITÁRIO MASCULINO			10,32							1,00	10,32
SANITÁRIO FEMININO			10,95							1,00	10,95
SALA DE MONITORAMENTO			15,97							1,00	15,97
HALL			33,86							1,00	33,86
1 PAVIMENTO											
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							2,00	21,90
SANITÁRIO FEMININO			10,95							2,00	21,90
HALL/CIRCULAÇÃO/RACK			228,82							1,00	228,82
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA			52,40							1,00	52,40
SALAS			96,39							3,00	289,17
PROFESSORES			15,73							1,00	15,73
2 PAVIMENTO											
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							2,00	21,90
SANITÁRIO FEMININO			10,95							2,00	21,90
HALL/CIRCULAÇÃO/RACK			228,95							1,00	228,95
REUNIÃO			52,40							1,00	52,40
SALAS			48,01							8,00	384,08
PROFESSORES			25,63							1,00	25,63
3 PAVIMENTO											
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							1,00	10,95
SANITÁRIO FEMININO			10,95							1,00	10,95
COPA			10,95							1,00	10,95
ESTAR			14,92							1,00	14,92
SALAS/CIRCULAÇÃO/HALL			615,15							1,00	615,15
											2.098,80
CAV_ARQ_56	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, LINHA MINERAL NA COR ARGENTO/V2, ACABAMENTO EXTERIOR FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² (REF SINAPI 87263)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
3 PAVIMENTO											
VARANDA			122,67							1,00	122,67
4 PAVIMENTO											
MULTIUSO			625,73							1,00	625,73
											748,40
CAV_ARQ_57	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90 CM, LINHA MINERAL NA COR PORTLAND/V2, ACABAMENTO NATURAL FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² (REF SINAPI 104596)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCADA - SEMIENTERRADO			17,08						1,00	1,00	17,08
ESCADA - ESPELHOS			0,24		1,34		0,18		17,00	1,00	4,10
ESCADAS LATERAIS			17,08						1,00	8,00	136,64
ESCADAS LATERAIS - ESPELHOS			0,24		1,34		0,18		21,00	8,00	40,52
ESCADA CENTRAL			30,24						1,00	4,00	120,96
ESCADA CENTRAL - ESPELHOS			0,36		2,00		0,18		8,00	4,00	11,52
ESCADA CENTRAL - ESPELHOS			0,45		2,50		0,18		4,00	4,00	7,20
ESCADA CENTRAL - ESPELHOS			0,34		1,90		0,18		26,00	4,00	35,57
											373,59
UFPE 01.260	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO DUBERTON OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ESPESSURA 12 MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA, COM JUNTAS DE PVC DIMENSÃO 17X3MM FORMANDO RETICULADO COM EIXOS DE ACORDO COM PAGINAÇÃO DE PISO DO PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL



DEPÓSITO			96,34						1,00	96,34
CORREDOR DE SERVIÇOS			7,32						1,00	7,32
ALMOXARIDADO QUÍMICO			246,93						1,00	246,93
CORREDOR DE SERVIÇOS			31,53						1,00	31,53
ALMOXARIFE			12,19						1,00	12,19
CIRCULAÇÃO			31,82						1,00	31,82
DEPÓSITO DE RESÍDUOS			8,15						1,00	8,15
HALL DOS BANHEIROS			13,08						1,00	13,08
										<b>447,36</b>

SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020											M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCADAS LATERAIS					0,90					9,00	8,10
HALL - TÉRREO AO 3 PAV					1,70					8,00	13,60
TÉRREO											
SANITÁRIO MASCULINO					0,80					1,00	0,80
SANITÁRIO FEMININO					0,80					1,00	0,80
WC PNE MASCULINO					0,90					1,00	0,90
WC PNE FEMININO					0,90					1,00	0,90
HALL DOS BANHEIROS					1,18					1,00	1,18
SALA DE MONITORAMENTO					0,80					1,00	0,80
SALA DE PLASTINAÇÃO					0,90					1,00	0,90
SALA DE MOTORES					0,90					1,00	0,90
ANTECÂMARA					1,50					1,00	1,50
SALA DE TÉCNICAS					0,90					1,00	0,90
SALA DE TÉCNICAS					1,00					1,00	1,00
ESTUDO					1,50					1,00	1,50
TANQUES					1,00					1,00	1,00
TANQUES					1,50					1,00	1,50
SALA 2					1,00					1,00	1,00
SALA 2					1,50					1,00	1,50
SALA 1					1,50					1,00	1,50
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL					0,90					1,00	0,90
ESPERA					0,90					1,00	0,90
VETERINÁRIO					0,90					1,00	0,90
CIRCULAÇÃO					2,45					1,00	2,45
1 PAVIMENTO											
SANITÁRIO MASCULINO					0,80					2,00	1,60
SANITÁRIO FEMININO					0,80					2,00	1,60
WC PNE MASCULINO					0,90					2,00	1,80
WC PNE FEMININO					0,90					2,00	1,80
COPA					0,80					1,00	0,80
LABORATÓRIO 1					0,90					1,00	0,90
LABORATÓRIO 1					1,50					1,00	1,50
DML					0,80					1,00	0,80
2 PAVIMENTO											
SANITÁRIO MASCULINO					0,80					2,00	1,60
SANITÁRIO FEMININO					0,80					2,00	1,60
WC PNE MASCULINO					0,90					2,00	1,80
WC PNE FEMININO					0,90					2,00	1,80
COPA					0,80					1,00	0,80
DML					0,80					1,00	0,80
3 PAVIMENTO											
SANITÁRIO MASCULINO					0,80					1,00	0,80
SANITÁRIO FEMININO					0,80					1,00	0,80
WC PNE MASCULINO					0,90					2,00	1,80
WC PNE FEMININO					0,90					2,00	1,80
COPA					0,80					1,00	0,80
DML					0,80					1,00	0,80
ESTAR					0,80					1,00	0,80
											72,23

UFPE 14.62 PISO TÁTIL ALERTA PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX -100 PEÇAS/M (REF ORSE 11902)											M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
HALL - TÉRREO AO 3 PAV					1,60					6,00	9,60
HALL - TÉRREO AO 3 PAV					2,00					8,00	16,00
HALL - 4 PAV					2,00					1,00	2,00
											27,60



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA:	ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390

ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS - ESQUADRIAS SALA LIMPA											
CAV_ARQ_31	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA PARA SALA LIMPA, TIPO PSL.1 DE GIRO MANUAL A ESQUERDA, COM UMA FOLHA; MODELO SL EC-P/V STD; DIMENSÃO 900X2135X50MM; FOLHA COM NÚCLEO TERMOISOLANTE EM LDR (LÂ DE ROCHA) E REVESTIMENTO EM AÇO GALVALUME COM PRÉ PINTURA NA COR BRANCO RAL 9003; BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO RAL 9003E DOBRADIÇAS E FECHADURA EM AÇO INOXIDÁVEL; VISORES EM VIDRO DUPLO EMBUTIDO PRESSURIZADO COM GÁS INERTE; VEDAÇÃO INFERIOR RETRÁTIL; FIXAÇÃO EM PAREDE; SEM INTERTRAVAMENTO; FABRICANTE DANICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 94806)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 26/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										7,00	7,00
											7,00
CAV_ARQ_32	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA PARA SALA LIMPA, TIPO PSL.2 DE GIRO MANUAL A DIREITA, COM UMA FOLHA; MODELO SL EC-P/V STD; DIMENSÃO 900X2135X50MM; FOLHA COM NÚCLEO TERMOISOLANTE EM LDR (LÂ DE ROCHA) E REVESTIMENTO EM AÇO GALVALUME COM PRÉ PINTURA NA COR BRANCO RAL 9003; BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO RAL 9003E DOBRADIÇAS E FECHADURA EM AÇO INOXIDÁVEL; VISORES EM VIDRO DUPLO EMBUTIDO PRESSURIZADO COM GÁS INERTE; VEDAÇÃO INFERIOR RETRÁTIL; FIXAÇÃO EM PAREDE; SEM INTERTRAVAMENTO; FABRICANTE DANICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 94806)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 26/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										2,00	2,00
											2,00
CAV_ARQ_33	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA PARA SALA LIMPA, TIPO PSL.3 DE GIRO MANUAL COM DUAS FOLHAS IGUAIS; MODELO SL EC2-P/V STD; DIMENSÃO 1857X2135X50MM; FOLHAS COM NÚCLEO TERMOISOLANTE EM LDR (LÂ DE ROCHA) E REVESTIMENTO EM AÇO GALVALUME COM PRÉ PINTURA NA COR BRANCO RAL 9003; BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO RAL 9003 E DOBRADIÇAS E FECHADURA EM AÇO INOXIDÁVEL; VISORES EM VIDRO DUPLO EMBUTIDO PRESSURIZADO COM GÁS INERTE; VEDAÇÃO INFERIOR RETRÁTIL; FIXAÇÃO EM PAREDE; SEM INTERTRAVAMENTO; FABRICANTE DANICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 94806)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 26/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_34	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA PARA SALA LIMPA, TIPO PSL.4 DE GIRO MANUAL COM DUAS FOLHAS DESIGUAIS - GIRO FOLHA MAIOR A ESQUERDA, MODELO SL EC2-P/V STD; DIMENSÃO 1300X2135X50MM; FOLHAS COM NÚCLEO TERMOISOLANTE EM LDR (LÂ DE ROCHA) E REVESTIMENTO EM AÇO GALVALUME COM PRÉ PINTURA NA COR BRANCO RAL 9003; BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO RAL 9003 E DOBRADIÇAS E FECHADURA EM AÇO INOXIDÁVEL; VISORES EM VIDRO DUPLO EMBUTIDO PRESSURIZADO COM GÁS INERTE; VEDAÇÃO INFERIOR RETRÁTIL; FIXAÇÃO EM PAREDE; SEM INTERTRAVAMENTO E ORIENTAÇÃO DE ABERTURA: DIREITA E ESQUERDA; FABRICANTE DANICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 94806)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 26/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										4,00	4,00
											4,00
CAV_ARQ_35	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA PARA SALA LIMPA, TIPO PSL.5 DE GIRO MANUAL COM DUAS FOLHAS DESIGUAIS - GIRO FOLHA MAIOR A DIREITA, MODELO SL EC2-P/V STD; DIMENSÃO 1300X2135X50MM; FOLHAS COM NÚCLEO TERMOISOLANTE EM LDR (LÂ DE ROCHA) E REVESTIMENTO EM AÇO GALVALUME COM PRÉ PINTURA NA COR BRANCO RAL 9003; BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO RAL 9003 E DOBRADIÇAS E FECHADURA EM AÇO INOXIDÁVEL; VISORES EM VIDRO DUPLO EMBUTIDO PRESSURIZADO COM GÁS INERTE; VEDAÇÃO INFERIOR RETRÁTIL; FIXAÇÃO EM PAREDE; SEM INTERTRAVAMENTO E ORIENTAÇÃO DE ABERTURA: DIREITA E ESQUERDA; FABRICANTE DANICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 94806)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 26/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										4,00	4,00
											4,00
CAV_ARQ_36	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA PARA SALA LIMPA, TIPO PSL.6 DE GIRO MANUAL COM DUAS FOLHAS DESIGUAIS - GIRO FOLHA MAIOR A ESQUERDA; MODELO SL EC2-P/V STD; DIMENSÃO 1400X2135X50MM; FOLHAS COM NÚCLEO TERMOISOLANTE EM LDR (LÂ DE ROCHA) E REVESTIMENTO EM AÇO GALVALUME COM PRÉ PINTURA NA COR BRANCO RAL 9003; BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO RAL 9003 E DOBRADIÇAS E FECHADURA EM AÇO INOXIDÁVEL; VISORES EM VIDRO DUPLO EMBUTIDO PRESSURIZADO COM GÁS INERTE; VEDAÇÃO INFERIOR RETRÁTIL; FIXAÇÃO EM PAREDE; SEM INTERTRAVAMENTO; FABRICANTE DANICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 94806)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 26/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_37	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA PARA SALA LIMPA, TIPO PSL.7 DE CORRER MANUAL COM DUAS FOLHAS; MODELO SL CM-PAINEL STD; DIMENSÃO 2452X2200X50MM; FOLHA COM NÚCLEO TERMOISOLANTE EM LDR (LÂ DE ROCHA) E REVESTIMENTO EM AÇO GALVALUME COM PRÉ PINTURA NA COR BRANCO RAL 9003; BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; FECHADURA EM AÇO INOXIDÁVEL; VEDAÇÃO INFERIOR RETRÁTIL; FIXAÇÃO EM PAREDE; SEM INTERTRAVAMENTO; FABRICANTE DANICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 94806)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 26/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00

CAV_ARQ_38	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA PARA SALA LIMPA, TIPO PSL.8 DE CORRER MANUAL COM UMA FOLHA; MODELO SL CM-P/V STD; DIMENSÃO 1200X2200X50MM; FOLHA COM NÚCLEO TERMOISOLANTE EM LDR (LÃ DE ROCHA) E REVESTIMENTO EM AÇO GALVALUME COM PRÉ PINTURA NA COR BRANCO RAL 9003; BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; FECHADURA EM AÇO INOXIDÁVEL; VISORES EM VIDRO DUPLO EMBUTIDO PRESSURIZADO COM GÁS INERTE; VEDAÇÃO INFERIOR RETRÁTIL; FIXAÇÃO EM PAREDE; SEM INTERTRAVAMENTO; FABRICANTE DANICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 94806)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 26/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_39	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA TIPO SALA LIMPA PARA O LABORATÓRIO DE PLASTINAÇÃO, TIPO PSL.9 DE GIRO MANUAL A ESQUERDA, COM UMA FOLHA; MODELO SL EC-P/V STD; DIMENSÃO 1000X2135X50MM; FOLHA COM NÚCLEO TERMOISOLANTE EM LDR (LÃ DE ROCHA) E REVESTIMENTO EM AÇO GALVALUME COM PRÉ PINTURA NA COR BRANCO RAL 9003; BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO RAL 9003E DOBRADIÇAS E FECHADURA EM AÇO INOXIDÁVEL; VISORES EM VIDRO DUPLO EMBUTIDO PRESSURIZADO COM GÁS INERTE; VEDAÇÃO INFERIOR RETRÁTIL; DOTADA DE BARRAS ANTIPÂNICO; FIXAÇÃO EM PAREDE; SEM INTERTRAVAMENTO; FABRICANTE DANICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 94806)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 28/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_40	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA TIPO SALA LIMPA PARA O LABORATÓRIO DE PLASTINAÇÃO, TIPO PSL.10 DE GIRO MANUAL COM DUAS FOLHAS DESIGUAIS - GIRO FOLHA MAIOR A ESQUERDA; MODELO SL EC2-P/V STD; DIMENSÃO 1400X2135X50MM, FOLHA MAIOR 1000MM; FOLHAS COM NÚCLEO TERMOISOLANTE EM LDR (LÃ DE ROCHA) E REVESTIMENTO EM AÇO GALVALUME COM PRÉ PINTURA NA COR BRANCO RAL 9003; BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO RAL 9003 E DOBRADIÇAS E FECHADURA EM AÇO INOXIDÁVEL; VISORES EM VIDRO DUPLO EMBUTIDO PRESSURIZADO COM GÁS INERTE; VEDAÇÃO INFERIOR RETRÁTIL; DOTADA DE BARRAS ANTIPÂNICO NA FOLHA MAIOR; FIXAÇÃO EM PAREDE; SEM INTERTRAVAMENTO; FABRICANTE DANICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 94806)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 28/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_41	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VISOR PARA SALA LIMPA, NAS DIMENSÕES DE 1150X1000X50MM; EM VIDRO DUPLO EMBUTIDO PRESSURIZADO COM GÁS INERTE; FIXAÇÃO EM PAREDE; FABRICANTE DANICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 100674)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 19/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_42	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PERFIL DE CANTO ARREDONDADO, PARAARESTAS POSITIVAS (PERFIL ALM CANTO ARREDONDADO EXTERNO), EM ALUMÍNIO PINTADO RAL 9003, RAI0 DE 50MM, TIPO DÂNICA ZIPCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 98688)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ANTE CÂMARA							2,60			1,00	2,60
COMPORTAMENTO							2,60			4,00	10,40
OUTROS ROEDORES							2,60			2,00	5,20
CAMUNDONGOS							2,60			2,00	5,20
RATOS							2,60			3,00	7,80
CIRCULAÇÃO							2,60			17,00	44,20
LAVAGEM							2,60			1,00	2,60
ÁREA LIMPA							2,60			3,00	7,80
MARAVALHA							2,60			1,00	2,60
											88,40
CAV_ARQ_43	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PERFIL DE CANTO ARREDONDADO, PARAARESTAS NEGATIVAS (PERFIL ALM ARREDONDADO), EM ALUMÍNIO PINTADO RAL 9003, RAI0 DE 50MM, TIPO DÂNICA ZIPCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 98688)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ANTE CÂMARA							2,60			5,00	13,00
ANTE CÂMARA - RODAPÉ		9,14									9,14
ANTE CÂMARA - RODATETO		10,99									10,99
QUARENTENA							2,60			4,00	10,40
QUARENTENA - RODAPÉ		7,88									7,88
QUARENTENA - RODATETO		9,32									9,32
ANTE CÂMARA - 4X							2,60		4,00	4,00	41,60
ANTE CÂMARA4X - RODAPÉ		6,08							4,00		24,32
ANTE CÂMARA 4X - RODATETO		8,60							4,00		34,40
RITMICIDADE							2,60			4,00	10,40
RITMICIDADE - RODAPÉ		9,12									9,12
RITMICIDADE - RODATETO		10,03									10,03
CONTROLE ALIMENTAR							2,60			4,00	10,40
CONTROLE ALIMENTAR - RODAPÉ		9,70									9,70
CONTROLE ALIMENTAR - RODATETO		10,60									10,60
PROCEDIMENTOS 1							2,60			4,00	10,40
PROCEDIMENTOS 1 - RODAPÉ		11,60									11,60
PROCEDIMENTOS 1 - RODATETO		12,50									12,50
PROCEDIMENTOS 2							2,60			4,00	10,40
PROCEDIMENTOS 2 - RODAPÉ		11,60									11,60
PROCEDIMENTOS 2 - RODATETO		12,50									12,50
PROCEDIMENTOS 3							2,60			4,00	10,40
PROCEDIMENTOS 3 - RODAPÉ		11,33									11,33
PROCEDIMENTOS 3 - RODATETO		12,23									12,23
COMPORTAMENTO							2,60			8,00	20,80
COMPORTAMENTO - RODAPÉ		24,03									24,03
COMPORTAMENTO - RODATETO		25,33									25,33

OUTROS ROEDORES							2,60			6,00	15,60
OUTROS ROEDORES - RODAPÉ	14,10										14,10
OUTROS ROEDORES - RODATETO	15,40										15,40
CAMUNDONGOS							2,60			6,00	15,60
CAMUNDONGOS - RODAPÉ	13,80										13,80
CAMUNDONGOS - RODATETO	15,10										15,10
RATOS							2,60			7,00	18,20
RATOS - RODAPÉ	19,95										19,95
RATOS - RODATETO	21,25										21,25
CIRCULAÇÃO							2,60			21,00	54,60
CIRCULAÇÃO - RODAPÉ	67,15										67,15
CIRCULAÇÃO - RODATETO	87,00										87,00
LAVAGEM							2,60			5,00	13,00
LAVEGEM - RODAPÉ	16,75										16,75
LAVAGEM - RODATETO	19,45										19,45
ÁREA LIMPA							2,60			7,00	18,20
ÁREA LIMPA - RODAPÉ	21,10										21,10
ÁREA LIMPA - RODATETO	22,00										22,00
MARAVALHA							2,60			5,00	13,00
MARAVALHA - RODAPÉ	16,05										16,05
MARAVALHA - RODATETO	16,95										16,95
											908,67
CAV_ARQ_44	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCHAS DE ARREMATE EM ALUMÍNIO PINTADO RAL 9003, PARA ACABAMENTO DO ENCONTRO DOS PERFIS DE CANTO DASARESTAS POSITIVAS (PERFIL ALUMÍNIO RODAPÉ ARREDONDADO EXTERNO), TIPO DÂNICA ZIPCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO (SINAPI 96121)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ANTE CÂMARA										2,00	2,00
COMPORTAMENTO										8,00	8,00
OUTROS ROEDORES										4,00	4,00
CAMUNDONGOS										4,00	4,00
RATOS										6,00	6,00
CIRCULAÇÃO										34,00	34,00
LAVEGEM										2,00	2,00
ÁREA LIMPA										6,00	6,00
MARAVALHA										2,00	2,00
											68,00
CAV_ARQ_45	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCHAS DE ARREMATE EM ALUMÍNIO PINTADO RAL 9003, PARA ACABAMENTO DO ENCONTRO DOS PERFIS DE CANTO DASARESTAS NEGATIVAS (CONCHA EM ALUMÍNIO 50MM), TIPO DÂNICA ZIPCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO (SINAPI 96121)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ANTE CÂMARA										10,00	10,00
QUARENTENA										8,00	8,00
ANTE CÂMARA									4,00	8,00	32,00
RITMICIDADE										8,00	8,00
CONTROLE ALIMENTAR										8,00	8,00
PROCEDIMENTOS 1										8,00	8,00
PROCEDIMENTOS 2										8,00	8,00
PROCEDIMENTOS 3										8,00	8,00
COMPORTAMENTO										16,00	16,00
OUTROS ROEDORES										12,00	12,00
CAMUNDONGOS										12,00	12,00
RATOS										14,00	14,00
CIRCULAÇÃO										42,00	42,00
LAVAGEM										10,00	10,00
ÁREA LIMPA										14,00	14,00
MARAVALHA										10,00	10,00
											220,00
ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS - ESQUADRIAS DE MADEIRA											
CAV_ARQ_61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PM1 - 80X 210 CM - PORTA EM MADEIRA SEMI OCA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA E=0,8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR CINZA POLAR REF. PP65 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CONJUNTO DE FECHADURA EXTERNA REF. 521, MAÇANETA 233 ROSETA 303, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO CRA LINHA RESIDENCE FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM DOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADA COM ANÉIS REF. 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO E GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETÂNICO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS, PRANCHA 23/99 DO PROJETO DE ARQUITETURA										11,00	11,00
											11,00
CAV_ARQ_62	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PM2 - 90 X 210 CM - PORTA EM MADEIRA SEMI OCA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA E=0,8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR CINZA POLAR REF. PP65 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CONJUNTO DE FECHADURA EXTERNA REF. 521, MAÇANETA 233 ROSETA 303, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO CRA LINHA RESIDENCE FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM DOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADA COM ANÉIS REF. 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO E GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETÂNICO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS, PRANCHA 23/99 DO PROJETO DE ARQUITETURA										3,00	3,00
											3,00
CAV_ARQ_63	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PM3 - 90 X 210 CM - PORTA EM MADEIRA SEMI OCA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA E=0,8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR CINZA POLAR REF. PP65 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CONJUNTO DE FECHADURA EXTERNA REF. 521, MAÇANETA 233 ROSETA 303, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO CRA LINHA RESIDENCE FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM DOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADA COM ANÉIS REF. 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO E GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETÂNICO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO										UN
critério medição											

AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS, PRANCHA 23/99 DO PROJETO DE ARQUITETURA										5,00	5,00
											5,00
CAV_ARQ_64	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PM4 - 90 X 210 CM - PORTA EM MADEIRA SEMI OCA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA E=0,8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR CINZA POLAR REF. PP65 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CONJUNTO DE FECHADURA EXTERNA REF. 521, MAÇANETA 233 ROSETA 303, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO CRA LINHA RESIDENCE FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM DOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADA COM ANÉIS REF. 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM BARRA DE APOIO LINHA CONFORTO, REF. 2310 EM AÇO POLIDO NA DIMENSÃO 40CM, MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CHAPA EM AÇO INOXIDÁVEL , E=0,79MM FIXADA DIRETAMENTE NA PORTA POR MEIO DE FITA ADESIVA DUPLA-FACE DE ALTO DESEMPENHO TIPO VHB REF. IG-110WF, DIM DO ROLO 12MMX20MM COR BRANCA OU EQUIVALENTE TÉCNICO E GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETÂNICO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHES DE PROJETO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS, PRANCHA 23/99 DO PROJETO DE ARQUITETURA										7,00	7,00
											7,00
CAV_ARQ_66	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PM5 - 90 X 210 CM - PORTA EM MADEIRA SEMI OCA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA E=0,8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR CINZA POLAR REF. PP65 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CONJUNTO DE FECHADURA EXTERNA REF. 521, MAÇANETA 233 ROSETA 303, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO CRA LINHA RESIDENCE FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM DOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADA COM ANÉIS REF. 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM BARRA DE APOIO LINHA CONFORTO, REF. 2310 EM AÇO POLIDO NA DIMENSÃO 40CM, MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CHAPA EM AÇO INOXIDÁVEL , E=0,79MM FIXADA DIRETAMENTE NA PORTA POR MEIO DE FITA ADESIVA DUPLA-FACE DE ALTO DESEMPENHO TIPO VHB REF. IG-110WF, DIM DO ROLO 12MMX20MM COR BRANCA OU EQUIVALENTE TÉCNICO E GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETÂNICO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHES DE PROJETO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS, PRANCHA 23/99 DO PROJETO DE ARQUITETURA			0,00							6,00	6,00
											6,00
CAV_ARQ_67	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM6 - 100 X 210 CM, PORTA EM MADEIRA SEMI OCA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA E=0,8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR CINZA POLAR REF. PP65 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONJUNTO DE FECHADURA EXTERNA REF. 521, MAÇANETA 233 ROSETA 303, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO CRA LINHA RESIDENCE FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM DOBRADIÇA TIPO VAI-VEM COM MOLAS E CORPO EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, REF. 005.0175.07, MARCA SOPRANO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETÂNICO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 23/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										4,00	4,00
											4,00
CAV_ARQ_69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM7 - (60 +90) X 210 CM - PORTA EM MADEIRA SEMI OCA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA E=0,8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR CINZA POLAR REF. PP65 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CONJUNTO DE FECHADURA EXTERNA REF. 521, MAÇANETA 233 ROSETA 303, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO CRA LINHA RESIDENCE FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM DOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADA COM ANÉIS REF. 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, E COM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETÂNICO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHES DE PROJETO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 24/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										11,00	11,00
											11,00
CAV_ARQ_70	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM8 - (60 +90) X 210 CM - PORTA EM MADEIRA SEMI OCA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA E=0,8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR CINZA POLAR REF. PP65 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CONJUNTO DE FECHADURA EXTERNA REF. 521, MAÇANETA 233 ROSETA 303, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO CRA LINHA RESIDENCE FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM DOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADA COM ANÉIS REF. 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, E COM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETÂNICO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHES DE PROJETO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 24/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										9,00	9,00
											9,00
CAV_ARQ_71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM9 - 100 X 210 CM, PORTA EM MADEIRA SEMI OCA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA E=0,8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR CINZA POLAR REF. PP65 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONJUNTO DE FECHADURA EXTERNA REF. 521, MAÇANETA 233 ROSETA 303, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO CRA LINHA RESIDENCE FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM DOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADA COM ANÉIS REF. 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETÂNICO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 24/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										2,00	2,00
											2,00
CAV_ARQ_73	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM10 - PORTA DE CORRER EM MADEIRA SEMIOCA ESPESSURA 35mm, 1,10MX2,10M, ACABAMENTO EM PINTURA, COM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, FECHADURA EXTERNA REF. 1006 LINHA BIEL ROSETA QUADRADA ACETINADO FABRICANTE STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PUXADORES EM LATÃO CROMADO, EM AMBOS OS LADOS, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO (REF ORSE 8204)										UN
critério medição											

AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 24/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_74	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM11 - (90 +90) X 210 CM - PORTA EM MADEIRA SEMI OCA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA E=0,8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR CINZA POLAR REF. PP65 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CONJUNTO DE FECHADURA EXTERNA REF. 521, MAÇANETA 233 ROSETA 303, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO CRA LINHA RESIDENCE FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM DOBRADIÇA EM LATÃO 3"x2 1/2" REFORÇADA COM ANÉIS REF. 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, E COM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETÂNICO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHES DE PROJETO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 24/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM12 - (90 +90) X 210 CM - PORTA EM MADEIRA SEMI OCA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA E=0,8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR CINZA POLAR REF. PP65 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM BARRAS ANTI PÂNICO CONFECCIONADA EM AÇO COM DUPLO MECANISMO ACIONADOR: ABERTURA POR DENTRO, NO SENTIDO DE ROTA DE FUGA, ATRAVÉS DA ALAVANCA, POR FORA, ATRAVÉS DA MAÇANETA, COM DOBRADIÇA EM LATÃO 3"x2 1/2" REFORÇADA COM ANÉIS REF. 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, E COM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETÂNICO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHES DE PROJETO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 24/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										2,00	2,00
											2,00
CAV_ARQ_76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PM13 - 80X 210 CM - PORTA EM MADEIRA SEMI OCA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA E=0,8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR CINZA POLAR REF. PP65 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CONJUNTO DE FECHADURA EXTERNA REF. 521, MAÇANETA 233 ROSETA 303, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO CRA LINHA RESIDENCE FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM DOBRADIÇA EM LATÃO 3"x2 1/2" REFORÇADA COM ANÉIS REF. 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO E GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETÂNICO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 25/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										10,00	10,00
											10,00
CAV_ARQ_77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM14 - PORTA DE CORRER EM MADEIRA SEMIOCA ESPESSURA 35mm, 0.90MX2.10M, ACABAMENTO EM PINTURA, COM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, FECHADURA EXTERNA REF. 1006 LINHA BIEL ROSETA QUADRADA ACETINADO FABRICANTE STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PUXADORES EM LATÃO CROMADO, EM AMBOS OS LADOS, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO (REF ORSE 8204)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 25/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_78	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM15 - 100 X 210 CM, PORTA EM MADEIRA SEMI OCA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA E=0,8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR CINZA POLAR REF. PP65 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONJUNTO DE FECHADURA EXTERNA REF. 521, MAÇANETA 233 ROSETA 303, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO CRA LINHA RESIDENCE FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM DOBRADIÇA EM LATÃO 3"x2 1/2" REFORÇADA COM ANÉIS REF. 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETÂNICO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 25/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_79	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PL1 - 0,80MX1,60M -PORTA MODELO ALCOPLAC EM LAMINADO ESTRUTURAL TS-10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE NA COR ÁRTICO L16, MARCA NEOCOM SYSTEM OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO SEM PARAFUSOS APARENTES (ANTIFURTOS), CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO (REF CPOS/CDHU 23.04.570)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 25/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										36,00	36,00
											36,00
ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS - ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - JANELAS											
CAV_ARQ_80	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, TIPO JA1, DIM.0.75X1.50M, DE UMA FOLHA COM BANDEIRA FIXA; ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, LINHA IV GOLD, IMPERIAL 3.5, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM ARREIMATE EM ALUMÍNIO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA OS VIDROS CRISTAL BRONZE DE 4 MM, BRAÇOS E FECHOS EM ALUMÍNIO, ESCOVAS DE VEDAÇÃO EM NYLON E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS INDICADOS PELO FABRICANTE										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS, PRANCHA 14/99 DO PROJETO DE ARQUITETURA										14,00	14,00
											14,00

CAV_ARQ_81	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, TIPO JA2, DIM.0,45X1,50M, DE UMA FOLHA COM BANDEIRA FIXA; ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, LINHA IV GOLD, IMPERIAL 3.5, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM ARREIMATE EM ALUMÍNIO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA OS VIDROS CRISTAL BRONZE DE 4 MM, BRAÇOS E FECHOS EM ALUMÍNIO, ESCOVAS DE VEDAÇÃO EM NYLON E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS INDICADOS PELO FABRICANTE										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS, PRANCHA 14/99 DO PROJETO DE ARQUITETURA										14,00	14,00
											14,00
CAV_ARQ_82	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA FÍXA EM ALUMÍNIO, TIPO JA3, DIM.1,30X0,50M, COM UMA FOLHA , ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, LINHA IV GOLD, IMPERIAL 3.5, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM ARREIMATE EM ALUMÍNIO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA OS VIDROS, COM VIDRO ARAMADO COR BRONZE 6MM E TODOS OS ACESSÓRIOS INDICADOS PELO FABRICANTE										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS, PRANCHA 14/99 DO PROJETO DE ARQUITETURA										8,00	8,00
											8,00
CAV_ARQ_83	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, TIPO JA4, DIM.2,40X0,50M, COM DUAS FOLHAS; ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, LINHA IV GOLD, IMPERIAL 3.5, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM ARREIMATE EM ALUMÍNIO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA OS VIDROS CRISTAL BRONZE DE 4 MM E TODOS OS ACESSÓRIOS INDICADOS PELO FABRICANTE										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS, PRANCHA 14/99 DO PROJETO DE ARQUITETURA										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_84	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, TIPO JA5, DIM.4,70X0,50M, COM CINCO FOLHAS; ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, LINHA IV GOLD, IMPERIAL 3.5, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM ARREIMATE EM ALUMÍNIO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA OS VIDROS CRISTAL BRONZE DE 4 MM E TODOS OS ACESSÓRIOS INDICADOS PELO FABRICANTE										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS, PRANCHA 14/99 DO PROJETO DE ARQUITETURA			0,00							1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_85	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, TIPO JA6, DIM.4,57X0,50M, COM CINCO FOLHAS; ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, LINHA IV GOLD, IMPERIAL 3.5, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM ARREIMATE EM ALUMÍNIO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA OS VIDROS CRISTAL BRONZE DE 4 MM E TODOS OS ACESSÓRIOS INDICADOS PELO FABRICANTE										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 14/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_86	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, TIPO JA7, DIM.1,60X1,00M, COM DUAS FOLHAS; ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, LINHA IV GOLD, IMPERIAL 3.5, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM ARREIMATE EM ALUMÍNIO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA OS VIDROS CRISTAL BRONZE DE 4 MM E TODOS OS ACESSÓRIOS INDICADOS PELO FABRICANTE										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 14/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_87	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA FÍXA EM VENEZIANAS DE ALUMÍNIO, TIPO JA8, DIM.1,30X0,50M, DE UMA FOLHA , ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, LINHA IV GOLD, IMPERIAL 3.5, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM ARREIMATE EM ALUMÍNIO E TODOS OS ACESSÓRIOS INDICADOS PELO FABRICANTE										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 19/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										2,00	2,00
											2,00
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
JA1		4.50				0.75	1.50			14,00	63,00
JA2		3.90				0.45	1.50			14,00	54,60
JA3		3.60				1.30	0.50			8,00	28,80
JA4		5.80				2.40	0.50			1,00	5,80
JA5		10.40				4.70	0.50			1,00	10,40
JA6		10.12				4.56	0.50			1,00	10,12
JA7		5.20				1.60	1.00			1,00	5,20
JA8		3.00				1.30	0.20			2,00	6,00
											183,92
ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS - ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - PORTAS											
CAV_ARQ_88	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA, TIPO PA1, DIM.1,80X2,00M, PARA O DEPÓSITO, COM DUAS FOLHAS ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, LINHA IV GOLD, ALCOA OU EQUIVALENTE TÉCNICO E ARREIMATE EM ALUMÍNIO, DOBRADIÇA EM ALUMÍNIO E FECHADURA COM ESPELHO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS INDICADOS PELO FABRICANTE										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL

CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 30/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_89	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA, TIPO PA2, DIM.1,80X2,10M, PARA FECHAMENTO EXTERNO DO SHAFT, COM DUAS FOLHAS ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, LINHA IV GOLD, ALCOA OU EQUIVALENTE TÉCNICO E ARREMATE EM ALUMÍNIO, DOBRADIÇA EM ALUMÍNIO E FECHADURA COM ESPELHO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS INDICADOS PELO FABRICANTE										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 30/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										2,00	2,00
											2,00
CAV_ARQ_90	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA, TIPO PA3, DIM.1,00X2,10M, COM UMA FOLHA ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, LINHA IV GOLD, ALCOA OU EQUIVALENTE TÉCNICO E ARREMATE EM ALUMÍNIO, DOBRADIÇA EM ALUMÍNIO E FECHADURA COM ESPELHO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS INDICADOS PELO FABRICANTE										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 30/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_91	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA, TIPO PA4, DIM.1,00X2,00M, COM UMA FOLHA ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, LINHA IV GOLD, ALCOA OU EQUIVALENTE TÉCNICO E ARREMATE EM ALUMÍNIO, DOBRADIÇA EM ALUMÍNIO E FECHADURA COM ESPELHO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS INDICADOS PELO FABRICANTE										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 31/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_92	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA, TIPO PA5, ACESSO MANUTENÇÃO DO ELEVADOR, DIM.0,70X0,70M, COM UMA FOLHA ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, LINHA IV GOLD, ALCOA OU EQUIVALENTE TÉCNICO E ARREMATE EM ALUMÍNIO, DOBRADIÇA EM ALUMÍNIO E FECHADURA COM ESPELHO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS INDICADOS PELO FABRICANTE										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 31/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PA1		5,80				1,80	2,00			1,00	5,80
PA2		6,00				1,80	2,10			2,00	12,00
PA3		5,20				1,00	2,10			1,00	5,20
PA4		5,00				1,00	2,00			1,00	5,00
PA5		2,80				0,70	0,70			1,00	2,80
											30,80
ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS - ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - PELE DE VIDRO											
CAV_ARQ_93	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL TIPO PELE DE VIDRO NAS DIMENSÕES DE 7,96M X 5,70M, Pv-01 - LINHA ATLANTA DA BELMETAL / ECO STICK DA PERFIL ALUMÍNIO DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO; COMPOSTO POR ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRONZE E VIDRO LAMINADO LISO CRISTAL BRONZE EM CAMADA DUPLA (ESP. 4 MM CADA) SEM PELÍCULA, DIVIDO EM 35 MÓDULOS SENDO: 31 MÓDULO FIXOS E 4 MÓDULOS TIPO MAXIM-AR , CONFORME PROJETO.										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 20/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS - ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - FECHAMENTOS											
CAV_ARQ_94	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PARA FECHAMENTO DA ÁREA DE ABRIGO DOS CONDENSADORES, CONSTITUÍDA DE PEITORIL EM TUBO DE 50X50MM, MONTANTES VERTICAIS EM TUBO DE 50X50MM A CADA 1,00M, REQUADRO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM VENEZIANAS COM MÁXIMA VENTILAÇÃO, ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, COM ALTURA DE 0,93M, NAS LINHAS: IV GOLD OU IMPERIAL 3.5, DA ALCOA/ BELMETAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA EM PONTALETES METÁLICOS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CHUMBADOS PREVIAMENTE NA LAJE DE CONCRETO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 76/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO			24,74		26,60		0,93			4,00	98,95
CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 76/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO			20,09		21,60		0,93			4,00	80,35
											179,30
CAV_ARQ_95	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL FIXO EM ALUMÍNIO, TIPO PAF 1, PARA FECHAMENTO DA CAIXA DE CORRIDA DO ELEVADOR, NAS DIMENSÕES DE 1,75X2,85M, 2 FOLHAS COM 6 QUADROS, ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, LINHA IV GOLD, IMPERIAL 3.5, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, C/ ARREMATE EM ALUMÍNIO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA OS VIDROS LAMINADO DE 8MM, COM VIDRO LAMINADO LISO CRISTAL BRONZE EM CAMADA DUPLA (ESP. 4MM CADA) E TODOS OS ACESSÓRIOS INDICADOS PELO FABRICANTE, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA PREVIAMENTE INSTALADA										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL



CONFORME DETALHAMENTO DO CORTE - PRANCHA 72/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										8,00	8,00
											8,00
CAV_ARQ_96	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL FIXO EM ALUMÍNIO, TIPO PAF 2, PARA FECHAMENTO DA CAIXA DE CORRIDA DO ELEVADOR, NAS DIMENSÕES DE 1,90X2,85M, 2 FOLHAS COM 6 QUADROS, ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, LINHA IV GOLD, IMPERIAL 3.5, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, C/ ARREIMATE EM ALUMÍNIO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA OS VIDROS LAMINADO DE 8MM, COM VIDRO LAMINADO LISO CRISTAL BRONZE EM CAMADA DUPLA (ESP. 4MM CADA) E TODOS OS ACESSÓRIOS INDICADOS PELO FABRICANTE, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA PREVIAMENTE INSTALADA										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME DETALHAMENTO DO CORTE - PRANCHA 72/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										4,00	4,00
											4,00
CAV_ARQ_97	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL FIXO EM ALUMÍNIO, TIPO PAF 3, PARA FECHAMENTO DA CAIXA DE CORRIDA DO ELEVADOR, NAS DIMENSÕES DE 1,75X2,40M, 2 FOLHAS COM 4 QUADROS, ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, LINHA IV GOLD, IMPERIAL 3.5, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, C/ ARREIMATE EM ALUMÍNIO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA OS VIDROS LAMINADO DE 8MM, COM VIDRO LAMINADO LISO CRISTAL BRONZE EM CAMADA DUPLA (ESP. 4MM CADA) E TODOS OS ACESSÓRIOS INDICADOS PELO FABRICANTE, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA PREVIAMENTE INSTALADA										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME DETALHAMENTO DO CORTE - PRANCHA 72/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										2,00	2,00
											2,00
CAV_ARQ_98	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL FIXO EM ALUMÍNIO, TIPO PAF 4, PARA FECHAMENTO DA CAIXA DE CORRIDA DO ELEVADOR, NAS DIMENSÕES DE 1,90X2,40M, 2 FOLHAS COM 4 QUADROS, ANODIZAÇÃO NA COR BRONZE, LINHA IV GOLD, IMPERIAL 3.5, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, C/ ARREIMATE EM ALUMÍNIO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA OS VIDROS LAMINADO DE 8MM, COM VIDRO LAMINADO LISO CRISTAL BRONZE EM CAMADA DUPLA (ESP. 4MM CADA) E TODOS OS ACESSÓRIOS INDICADOS PELO FABRICANTE, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA PREVIAMENTE INSTALADA										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME DETALHAMENTO DO CORTE - PRANCHA 72/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_99	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FECHAMENTO FRONTAL DA CAIXA DE CORRIDA DO ELEVADOR EM PAINEL DE ACM (ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL) COM LÂMINAS EXTERNAS ALUMÍNIO DE 0,3MM E NÚCLEO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE COM ESPESSURA FINAL DE 4MM, TIPO REYNOBOND, ALUCOBOND, OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURAS AUXILIARES,										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO E PAVIMENTOS 1, 2 E 3			6,38			2,20	2,90			4,00	25,52
ÁREA MULTIUSO			5,50			2,20	2,50			1,00	5,50
DESCONTO PORTAS			2,33			1,06	2,20			-5,00	11,66
											19,36
ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS - ESQUADRIAS DE VIDRO - JANELAS											
CAV_ARQ_100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO CRISTAL BRONZE DE 8MM, TIPO JV1, DIM.1,26X1,20M, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, SUSPENSAS EM PERFIL TIPO TRILHO COM CAPA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, COM RODÍZIOS DE NYLON COM ROLAMENTOS, GUIA INFERIOR E BATEDORES EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, ESCOVAS DE VEDAÇÃO EM NYLON E BATEDORES EM BORRACHA, PUXADORES EM LATÃO CROMADO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 16/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										52,00	52,00
											52,00
CAV_ARQ_101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO CRISTAL BRONZE DE 8MM, TIPO JV2, DIM.1,18X1,20M, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, SUSPENSAS EM PERFIL TIPO TRILHO COM CAPA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, COM RODÍZIOS DE NYLON COM ROLAMENTOS, GUIA INFERIOR E BATEDORES EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, ESCOVAS DE VEDAÇÃO EM NYLON E BATEDORES EM BORRACHA, PUXADORES EM LATÃO CROMADO.										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 16/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										6,00	6,00
											6,00
CAV_ARQ_102	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO CRISTAL BRONZE DE 10MM, TIPO JV3, DIM.4,62X2,00M, COM QUATRO FOLHAS DE CORRER, SUSPENSAS EM PERFIL TIPO TRILHO COM CAPA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, COM RODÍZIOS DE NYLON COM ROLAMENTOS, GUIA INFERIOR E BATEDORES EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, ESCOVAS DE VEDAÇÃO EM NYLON E BATEDORES EM BORRACHA, PUXADORES EM LATÃO CROMADO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 16/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										16,00	16,00
											16,00
CAV_ARQ_103	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO CRISTAL BRONZE DE 10MM, TIPO JV4, DIM.4,75X2,00M, COM QUATRO FOLHAS DE CORRER, SUSPENSAS EM PERFIL TIPO TRILHO COM CAPA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, COM RODÍZIOS DE NYLON COM ROLAMENTOS, GUIA INFERIOR E BATEDORES EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, ESCOVAS DE VEDAÇÃO EM NYLON E BATEDORES EM BORRACHA, PUXADORES EM LATÃO CROMADO.										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 16/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										8,00	8,00
											8,00

CAV_ARQ_104	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO CRISTAL BRONZE DE 10MM, TIPO JV5 - SALA DE TÉCNICAS LABORATÓRIO DE ANATOMIA, DIM.5,00X1,10M, COM SEIS FOLHAS DE CORRER, SUSPENSAS EM PERFIL TIPO TRILHO COM CAPA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, COM RODÍZIOS DE NYLON COM ROLAMENTOS, GUIA INFERIOR E BATEDORES EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, ESCOVAS DE VEDAÇÃO EM NYLON E BATEDORES EM BORRACHA, PUXADORES EM LATÃO CROMADO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 16/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
UFPE 12.287	MOLDURA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM (REF SINAPI 98689)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
JV5		12,00				5,00	1,00			1,00	12,00
											12,00
ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS - ESQUADRIAS DE VIDRO - JANELAS											
CAV_ARQ_106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR - V1, PARA A SALA DO VETERINÁRIO - BIOTÉRIO, EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE DE 8MM COM 3 FOLHAS FIXAS, NAS DIMENSÕES DE 2,40X1,10M; MOLDURA COM LARGURA DE 19CM E ENCABEÇAMENTO DE 5CM EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA; ENCOSTO DO VIDRO EM ADESIVO SILICONE E PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 19/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_108	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VISOR DUPLO - V2. LABORATÓRIO 1/LABORATÓRIO 2 - BIOQUÍMICA, EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE DE 8MM COM 4 FOLHAS FIXAS, NAS DIMENSÕES DE 3,15X1,10M; MOLDURA DUPLA COM LARGURA DE 17CM E ENCABEÇAMENTO DE 3CM EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA; SELAGEM DA JUNTA ENTRE AS MOLDURAS COM SIKAFLEX CINZA; ENCOSTO DO VIDRO EM ADESIVO SILICONE E PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 19/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										1,00	1,00
											1,00
ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS - ESQUADRIAS DE VIDRO - PAINÉIS											
CAV_ARQ_106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL EM VIDRO TEMPERADO DE 10 MM NA COR BRONZE PARA O HALL DO ELEVADOR E SALA DE RACK, TIPO Pav1, COM A DIMENSÃO DE 1,76 X 2,90M, CONSTITUÍDO POR DUAS FOLHAS DE GIRO COM ALTURA DE 2,10M E BANDEIRA SUPERIOR FIXA COM ALTURA DE 0,80M, FOLHAS DE GIRO COM MOLA HIDRÁULICA DE PISO TIPO DORMA BTS 75R, PIVÔ EM AÇO INOX, FERROLHOS E FECHADURA EM LATÃO, FERRAGENS DE FIXAÇÃO E REFORÇO EM AÇO INOX, PUXADOR TUBULAR EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 400 MM E DIÂMETRO DE 30 MM, COM ACABAMENTO ACETINADO, COM FIXAÇÃO NA ESTRUTURA METÁLICA DA CAIXA DE CORRIDA DO ELEVADOR										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 21/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										6,00	6,00
											6,00
CAV_ARQ_108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL EM VIDRO TEMPERADO DE 10 MM NA COR BRONZE PARA O HALL DO ELEVADOR E SALA DE RACK, TIPO Pav2 - COM A DIMENSÃO DE 1,76 X 2,90M, CONSTITUÍDO POR DUAS FOLHAS INFERIORES FIXAS COM ALTURA DE 2,10M E BANDEIRA SUPERIOR FIXA COM ALTURA DE 0,80M, COM FIXAÇÃO NA ESTRUTURA METÁLICA DA CAIXA DE CORRIDA DO ELEVADOR										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 21/99 DO PROJETO ARQUITETÔNICO										2,00	2,00
											2,00
ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS - ELEMENTOS METÁLICOS - INOX											
CAV_ARQ_112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO POLIDO, APOIO DE MÃO COM DIÂMETRO DE Ø1 1/2", PRESO DIRETAMENTE NA PAREDE ATRAVÉS DE VARÃO REDONDO Ø1/2" EM AÇO INOX EM FORMA DE "ELE"; COM CANOPLA DE ACABAMENTO EM CHAPA CIRCULAR COM BORDO BISOTADO CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CAIXAS DE ESCADA LATERAIS - PAREDE CENTRAL		8,16								9,00	73,44
CAIXAS DE ESCADA LATERAIS - PAREDES EXTERNAS		12,90								9,00	116,10
ESCADA EXTERNA		2,87								2,00	5,74
ESCADA CENTRAL		14,23								4,00	56,92
PRIMEIRO LANCE DE RAMPA PARALELO AO PATAMAR		4,30								1,00	4,30
											256,50
CAV_ARQ_113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO LATERAL COM CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO POLIDO, APOIO DE MÃO COM DIÂMETRO DE Ø1.1/2", ACABAMENTO ARREDONDADO NAS EXTREMIDADE; PRESO AOS MONTANTES ATRAVÉS DE VARÃO REDONDO Ø1/2" EM AÇO INOX EM FORMA DE "ELE"; MONTANTES EM TUBO DE AÇO INOX Ø2", H=0.92M COM FIXAÇÃO DIRETA NO PISO ATRAVÉS DE PARAFUSOS COM BASE EM CHAPA CIRCULAR COM BORDO BISOTADO PARA ACABAMENTO, FECHAMENTO LATERAL CONSTITUÍDO POR QUATRO TUBOS EM AÇO INOX DE Ø3/4", INCLUINDO ABERTURA DOS FUROS COM COROA DIAMANTADA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCADA EXTERNA		2,48								1,00	2,48
ESCADA CENTRAL		18,80								4,00	75,20
ESCADA ENTRADA		1,63								4,00	6,52
RAMPA DE ACESSO A PRAÇA		8,96								1,00	8,96
PRIMEIRO LANCE DE RAMPA PARALELO AO PATAMAR		11,84								1,00	11,84
SEGUNDO LANCE DE RAMPA PARALELO AO PATAMAR		31,05								1,00	31,05
SEGUNDO LANCE DE RAMPA PARALELO AO PATAMAR		23,31								1,00	23,31
											159,36

CAV_ARQ_114	FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO, EM TUBO DE AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO POLIDO, APOIO DE MÃO COM DIÂMETRO DE Ø1.1/2", PRESO AOS MONTANTES ATRAVÉS DE VARÃO REDONDO Ø1/2" EM AÇO INOX; MONTANTES EM TUBO DE AÇO INOX Ø2", H=0,92M CHUMBADO NO PISO A CADA METRO, COM BASE EM CHAPA CIRCULAR COM BORDO BISOTADO PARA ACABAMENTO; FECHAMENTO LATERAL CONSTITUÍDO POR QUATRO TUBOS EM AÇO INOX DE Ø3/4", INCLUINDO ABERTURA DOS FUROS COM COROA DIAMANTADA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PATAMAR TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD		23,47								1,00	23,47
PATAMAR TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD		15,34								1,00	15,34
PATAMAR TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD		11,42								1,00	11,42
PATAMAR TÉRREO - EXTRAÍDO DO CAD		19,19								1,00	19,19
RAMPA DE ACESSO A PRAÇA		7,26								1,00	7,26
											76,68
CAV_ARQ_115	FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO , EM TUBO DE AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO POLIDO, APOIO DE MÃO COM DIÂMETRO DE Ø1.1/2", ACABAMENTO ARRENDONDADO NAS EXTREMIDADE; PRESO AOS MONTANTES ATRAVÉS DE VARÃO REDONDO Ø1/2" EM AÇO INOX EM FORMA DE "ELE"; MONTANTES EM TUBO DE AÇO INOX Ø2", H=0,92M CHUMBADO NO PISO, COM BASE EM CHAPA CIRCULAR COM BORDO BISOTADO PARA ACABAMENTO, INCLUINDO ABERTURA DOS FUROS COM COROA DIAMANTADA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCADA EXTERNA		2,72								1,00	1,00
ESCADA DE ACESSO A PRAÇA		2,10								2,00	4,20
RAMPA DE ACESSO A PRAÇA		8,15								1,00	8,15
PRIMEIRO LANCE DE RAMPA PARALELO AO PATAMAR		5,30								1,00	5,30
RAMPA PARALELA AO PATAMAR		24,56								1,00	24,56
											43,21
CAV_ARQ_117	FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO DE CORRIMÃO CENTRAL DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO POLIDO, APOIO DE MÃO COM DIÂMETRO DE Ø1.1/2", ACABAMENTO ARRENDONDADO NAS EXTREMIDADE; PRESOS AOS MONTANTES ATRAVÉS DE VARÃO REDONDO Ø1/2" EM AÇO INOX EM FORMA DE "ELE"; MONTANTES EM TUBO DE AÇO INOX Ø2", H=0,92M CHUMBADO NO PISO A CADA METRO, COM BASE EM CHAPA CIRCULAR COM BORDO BISOTADO PARA ACABAMENTO, INCLUINDO ABERTURA DOS FUROS COM COROA DIAMANTADA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCADA ENTRADA		1,63								3,00	4,89
											4,89
CAV_ARQ_118	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA DE PISO PARA O LABORATÓRIO DE ANATOMIA, COM SEÇÃO 100MM X 100MM, EM CONCRETO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI , GRELHA EM CHAPA DE AÇO INOX ABNT 304, ACABAMENTO POLIDO, EM "U", NAS DIMENSÕES DE (22MM+150MM+22MM) EM MÓDULOS DE 900MM, ESPESSURA DE 3MM; APOIADA EM MARCO DE CANTONEIRA EM AÇO INOX ABNT 304 DE 25MM ESPESSURA DE 3MM, CHUMBADO NO PISO (REF SINAPI 103002)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TANQUES					3,30					1,00	3,30
SALA 2					7,20					1,00	7,20
SALA 1					7,20					1,00	7,20
SALA DE TÉCNICAS					2,20					1,00	2,20
											19,90
CAV_ARQ_119	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA DE PISO PARA ÁREA DE MULTIUSO, COM SEÇÃO 200MM X 70MM, EM CONCRETO, IMPERMEABILIZADA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI , GRELHA EM CHAPA DE AÇO INOX ABNT 304, ACABAMENTO POLIDO, EM "U", NAS DIMENSÕES DE (22MM+250MM+22MM) EM MÓDULOS DE 900MM, ESPESSURA DE 3MM; APOIADA EM MARCO DE CANTONEIRA EM AÇO INOX ABNT 304 DE 25MM ESPESSURA DE 3MM, CHUMBADO NO PISO (REF SINAPI 103002)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LAJE MULTIUSO					35,10					1,00	35,10
LAJE MULTIUSO					29,70					1,00	29,70
											64,80
CAV_ARQ_126	TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, DIMENSÕES 0,28X0,28M PARA ABRIGO PARA REGISTRO SALA LIMPA BIOTÉRIO (REF ORSE 2638)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE LAVAGEM - BIOTÉRIO										1,00	1,00
											1,00
ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS - ELEMENTOS METÁLICOS - FERRO E AÇO											
CAV_ARQ_121	"FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇAPÃO PARA FECHAMENTO DO ACESSO AOS BARRILETES COM 4 FOLHAS, NA DIMENSÃO DE 2,83X0,60, CONSTITUÍDO POR MARCO EM CANTONEIRA DE 1.1/4""X3/16"" E TUBO 30X30X2MM; FOLHAS EM CANTONEIRA DE 1""X1/8"" , BARRAS DE 3/4""X1/8"" E FECHAMENTO EM CHAPA 1,5MM, GIRO TIPO GONZO DE 5/8"" , FERROLHO COM PORTA CADEADO; GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO APLICADO A PISTÓLA SOBRE PRIME EPÓXI. SISTEMA DE FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADOR PARABOLT 7/3/8 TIPO WALSYWA PARA CONCRETO " (REF ORSE 13464)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BARRILETES										2,00	2,00
											2,00
CAV_ARQ_122	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO, DIMENSÕES DE 4,15 X 0,54 CM, MONTANTES EM BARRA CHATA DE 11/2"X5/16, DEGRAUS COM 45CM EM TUBO GALVANIZADO DE 1", ESPAÇADOS A CADA 30CM; ANÉIS EM TUBO GALVANIZADO DE 1" A CADA 1,50M E BARRAMENTO EM BARRAS CHATAS DE 1" X 1/8"; COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMÃOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, CHUMBADA NA ESTRUTURA (REF ORSE 8539)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
RESERVATÓRIO SUPERIOR										2,00	2,00
											2,00
CAV_ARQ_123	ESCADA DE MARINHEIRO COM DEGRAU 42X22CM, EM VARÃO REDONDO Ø 3/4", GALVANIZADO A FOGO COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA FIXADOS EM CANTONEIRA EM "L" DE 1.1/2" X 5/16", GALVANIZADA A FOGO COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA (REF ORSE 9712)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL

ESCALADA DE ACESSO AO BARRILETE						2,40				2,00	4,80	
											4,80	
CAV_ARQ_124		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTINHOLA METÁLICA PARA O ABRIGO DAS TORNEIRAS DE JARDIM, NA DIMENSÃO DE 0,40X0,40M, COM FOLHA COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE 5/8" X 1/8" E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO Nº 14 VINCADA, GIRO EM TARUGO DE 5/8", COM PUXADOR E PORTA CADEADO. INCLUINDO PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE DUAS DEMÃOS DE PINTURA DE PROTEÇÃO EM PRIMER EPÓXI, CONFORME DETALHES DE PROJETO(REF SINAPI 99861)									UN	
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ABRIGOS DE TORNEIRA DA ÁREA EXTERNA											3,00	3,00
												3,00
CAV_ARQ_125		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA PARA CAIXA DÁGUA, DIM. 0,90X0,90M, EM CHAPA DE AÇO XADREZ DE 1/8", VIRADA, MARCO EM BARRAS CHATAS DE ( 2", 1 1/4", 5/8") X 1/4" , GIRO EM TARUGO DE AÇO DE 5/8", PORTA CADEADO EM BARRA CHATA DE 1"X3/16", VEDAÇÃO EM NEOPRENE, INCLUINDO GALVANIZAÇÃO A QUENTE E PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE POLIURETÂNICO SOBRE PRIMER PARA GALVANIZADOS, INCLUINDO FORNECIMENTO DE CADEADO 25MM (REF EMBASA 10.04.44)									UN	
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
RESERVATÓRIOS SUPERIORES											4,00	4,00
												4,00
CAV_ARQ_209		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PCF - 0,90X2,15M - PORTA CORTA-FOGO DE UMA FOLHA DE GIRO CONFECCIONADA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADAM COM REQUADRO INTERNO EM METALON, NÚCLEO EM LÃ DE ROCHA; BATENTE (MARCO) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA VIRADA DE 3MM; COM BARRAS ANT-PÂNICO CONFECCIONADA EM AÇO COM DUPLO MECANISMO ACIONADOR: ABERTURA POR DENTRO, NO SENTIDO DE ROTA DE FUGA, ATRAVÉS DE ALAVANCA E POR FORA ATRAVÉS DE MAÇANETA; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA, CONFORME DETALHES DE PROJETO									UN	
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PCF1 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 29/99 DO PROJETO DE ARQUITETURA											6,00	6,00
PCF2 - CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS - PRANCHA 29/99 DO PROJETO DE ARQUITETURA											5,00	5,00
												11,00
CAV_ARQ_127		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FECHAMENTO DA CAIXA DE CORRIDA DO ELEVADOR, DO TERRAÇO DE MULTIUSO; FABRICADA COM PERFIS TUBULARES DE 150X150X3MM; 150X100X3MM E CHAPAS DE APOIO DE 1/2", EM AÇO ASTM A36 PARA OS PILARES E VIGAS; CONFORME PROJETO, INCLUSIVE LIMPEZA DAS PEÇAS POR PROJEÇÃO DE ABRASIVO SA 2 1/2 - JATO AO METAL QUASE BRANCO; APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXIDICO ZN/75 µM, PINTURA INTERMEDIÁRIA COM DUAS DEMÃOS DE TINTA EPÓXI MIO COM ESPESSURA 2X100µM E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO ESMALTE POLIURETÂNICO ESPESSURA DE 75µM, NUMA ESPESSURA TOTAL DE 350 MICRÔMETRO, FIXADA NA ESTRUTURA DE CONCRETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS PARA CONCRETO, CONFORME PROJETO (REF SINAPI 100775)									KG	
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO RESUMO DE MATERIAIS DA PRANCHA 72/99 DO PROJETO DE ARQUITETURA												
CHAPA 12,5MM ASTM A36											74,69	74,69
TUBO DE AÇO 150X100X3MM											80,64	80,64
TUBO DE AÇO 150X150X3MM											210,55	210,55
												365,88
CAV_ARQ_128		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA O HALL DE ENTRADA, SALA DE RACK E FECHAMENTO DA CAIXA DE CORRIDA DO ELEVADOR, DOS PAVIMENTOS: TÉRREO, 1º, 2º E 3º; FABRICADAS COM PERFIS TUBULARES DE 150X150X3MM; 150X50X3MM E 50X50X3MM E CHAPAS DE APOIO DE 1/2", EM AÇO ASTM A36 PARA OS PILARES E VIGAS; CONFORME PROJETO, INCLUSIVE LIMPEZA DAS PEÇAS POR PROJEÇÃO DE ABRASIVO SA 2 1/2 - JATO AO METAL QUASE BRANCO; APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXIDICO ZN/75 µM, PINTURA INTERMEDIÁRIA COM DUAS DEMÃOS DE TINTA EPÓXI MIO COM ESPESSURA 2X100µM E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO ESMALTE POLIURETÂNICO ESPESSURA DE 75µM, NUMA ESPESSURA TOTAL DE 350 MICRÔMETRO, FIXADA NA ESTRUTURA DE CONCRETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS PARA CONCRETO, CONFORME PROJETO (REF SINAPI 100775)									KG	
critério medição												
AMBIENTES			PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME QUADRO RESUMO DE MATERIAIS DA PRANCHA 72/99 DO PROJETO DE ARQUITETURA												
CHAPA 12,5MM ASTM A36										4,00	86,64	346,56
TUBO DE AÇO 50X50X3MM										4,00	15,23	60,92
TUBO DE AÇO 150X150X3MM										4,00	243,83	975,32
TUBO DE AÇO 150X50X3MM]										4,00	160,29	641,16
												2.023,96



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA:	ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390

PINTURA											
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DEPÓSITO		39,96	81,92				2,05		1,00	1,00	81,92
DESCONTO PA1			3,60			1,80	2,00		-1,00	1,00	- 3,60
DESCONTO PA4			2,00			1,00	2,00		-1,00	1,00	- 2,00
CORREDOR DE SERVIÇOS		16,74	34,32				2,05		1,00	1,00	34,32
DESCONTO PA4			2,00			1,00	2,00		-1,00	1,00	- 2,00
ALMOXARIFADO QUÍMICO		90,02	225,05				2,50		1,00	1,00	225,05
DESCONTO PA3			2,10			1,00	2,10		-1,00	1,00	- 2,10
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	- 9,14
DESCONTO PM12			3,90			1,84	2,12		-1,00	1,00	- 3,90
ALMOXARIFE		14,75	36,88				2,50		1,00	1,00	36,88
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99
CIRCULAÇÃO		24,40	61,00				2,50		1,00	1,00	61,00
DESCONTO PM12			3,90			1,84	2,12		-1,00	2,00	- 7,80
DESCONTO PM11			3,90			1,84	2,12		-1,00	1,00	- 3,90
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DEPÓSITO DE RESÍDUOS		11,44	28,60				2,50		1,00	1,00	28,60
DESCONTO PM11			3,90			1,84	2,12		-1,00	1,00	- 3,90
CORREDOR DE SERVIÇOS			37,72						1,00	1,00	37,72
DESCONTO PA3			2,10			1,00	2,10		-1,00	1,00	- 2,10
ESCALA - SEMIENTERRADO		23,97	67,12				2,80		1,00	1,00	67,12
DECONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
ESCALA ESPELHOS			0,24		1,34		0,18		17,00	1,00	4,10
ESCADAS LATERAIS		23,97	82,70				3,45		1,00	8,00	661,57
DECONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	8,00	- 15,48
ESCALA ESPELHOS			0,24		1,34		0,18		21,00	8,00	40,52
DESCONTO JA3			0,65			1,30	0,50		-1,00	8,00	- 5,20
TÉRREO											
HALL DOS BANHEIROS		19,51	50,73				2,60		1,00	1,00	50,73
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	- 1,89
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	- 1,89
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	- 3,56
ACHADOS E PERDIDOS			8,78				2,60		1,00	1,00	8,78
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	- 1,78
SALA DE MONITORAMENTO		17,54	45,60				2,60		1,00	1,00	45,60
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	- 3,56
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	1,00	- 1,50
HALL		13,70	39,73				2,90		1,00	1,00	39,73
DESCONTO PM2			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99
1 PAVIMENTO											
HALL/CIRCULAÇÃO/RACK		215,41	624,69				2,90		1,00	1,00	624,69
DESCONTO SF1			9,40			4,70	2,00		-1,00	1,00	- 9,40
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	- 9,14
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DESCONTO PCF2			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	- 5,34
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	- 13,06
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	- 13,06
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	- 2,20
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	- 5,34
DESCONTO PV1			16,53			5,70	2,90		-1,00	1,00	- 16,53
DESCONTO PEITORIS			9,00			5,00	1,80		-1,00	12,00	- 108,00
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,20			2,00	1,10		-1,00	2,00	- 4,40
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,75			2,50	1,10		-1,00	1,00	- 2,75
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		31,00	96,10				3,10		1,00	1,00	96,10
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	- 2,20
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	4,00	- 6,00
SALAS		46,50	144,15				3,10		1,00	3,00	432,45
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	3,00	- 9,79
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	3,00	- 9,79
DESCONTO JV3			8,23			4,57	1,80		-1,00	6,00	- 49,36
DESCONTO JV4			8,46			4,70	1,80		-1,00	3,00	- 25,38
2 PAVIMENTO											
HALL/CIRCULAÇÃO/RACK		213,61	619,47				2,90		1,00	1,00	619,47
DESCONTO SF1			9,40			4,70	2,00		-1,00	1,00	- 9,40
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	- 9,14
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DESCONTO PCF2			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	- 5,34
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78

DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	-	13,06
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	-	13,06
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	-	5,34
DESCONTO PM15			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO PV1			16,53			5,70	2,90		-1,00	1,00	-	16,53
DESCONTO PEITORIS			9,00			5,00	1,80		-1,00	12,00	-	108,00
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,20			2,00	1,10		-1,00	2,00	-	4,40
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,75			2,50	1,10		-1,00	1,00	-	2,75
REUNIÃO		31,00	89,90				2,90		1,00	1,00		89,90
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	4,00	-	6,00
SALAS DE AULA		28,60	82,94				2,90		1,00	8,00		663,52
DESCONTO JV3			8,23			4,57	1,80		-1,00	8,00	-	65,81
DESCONTO JV4			8,46			4,70	1,80		-1,00	4,00	-	33,84
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	-	13,06
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	-	13,06
PROFESSORES		20,29	58,84				2,90		1,00	1,00		58,84
DESCONTO PM15			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	-	3,00
<b>3 PAVIMENTO</b>												
ESTAR		16,51	47,88				2,90		1,00	1,00		47,88
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	-	1,42
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	-	1,13
SALAS/CIRCULAÇÃO/HALL		231,17	670,39				2,90		1,00	1,00		670,39
DESCONTO SF1			9,40			4,70	2,00		-1,00	1,00	-	9,40
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	-	9,14
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
DESCONTO PCF2			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	4,00	-	7,12
DESCONTO PV1			16,53			5,70	2,90		-1,00	1,00	-	16,53
DESCONTO PEITORIS			9,00			5,00	1,80		-1,00	12,00	-	108,00
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,20			2,00	1,10		-1,00	2,00	-	4,40
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,75			2,50	1,10		-1,00	1,00	-	2,75
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	30,00	-	45,00
												<b>3.772,68</b>

88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DEPÓSITO			96,34							1,00	96,34
CORREDOR DE SERVIÇOS			7,32							1,00	7,32
ESCADA - SEMIENTERRADO			17,08							1,00	17,08
CORREDOR DE SERVIÇOS			31,53							1,00	31,53
ESCADAS LATERAIS			17,08							8,00	136,64
RECUOS DAS JANELAS JV2			0,94							8,00	7,48
ESCADA CENTRAL			30,25							4,00	121,00
ESCADA CENTRAL - FORRO			2,21							8,00	17,68
TÉRREO											-
SANITÁRIO MASCULINO			10,32							1,00	10,32
SANITÁRIO FEMININO			10,95							1,00	10,95
WC PNE MASCULINO			3,00							1,00	3,00
WC PNE FEMININO			3,00							1,00	3,00
SALA DE PLASTINAÇÃO			18,87							1,00	18,87
CORREDOR EXTERNO			33,75		30,00	1,13				2,00	67,50
1 PAVIMENTO											-
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							2,00	21,90
SANITÁRIO FEMININO			10,95							2,00	21,90
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00	6,00
WC PNE FEMININO			3,00							2,00	6,00
COPA			2,23							1,00	2,23
DML			2,26							1,00	2,26
2 PAVIMENTO											-
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							2,00	21,90
SANITÁRIO FEMININO			10,95							2,00	21,90
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00	6,00
WC PNE FEMININO			3,00							2,00	6,00
COPA			2,23							1,00	2,23
DML			2,26							1,00	2,26
3 PAVIMENTO											-
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							1,00	10,95
SANITÁRIO FEMININO			10,95							1,00	10,95
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00	6,00
WC PNE FEMININO			3,00							2,00	6,00
COPA			10,95							1,00	10,95
DML			2,26							1,00	2,26
											716,40

<b>88412</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024</b>										<b>M2</b>
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
<b>HALL DO ELEVADOR</b>											
PAREDE			51,88		2,99		17,35			2,00	103,75
<b>FACHADA NOROESTE</b>											
PAREDES ACIMA DO MURO - EXTRAÍDO DO CAD			166,35							1,00	166,35

PAREDES ACIMA DO MURO - EXTRAÍDO DO CAD		270.64								1,00	270,64
PAREDES ACIMA DO MURO - EXTRAÍDO DO CAD		166.44								1,00	166,44
4 PAVIMENTO											
ELEVÇÃO DA CAIXA DE ESCADA		8,04	43,74				5,44			2,00	87,48
DESCONTO PCF			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78
PLATIBANDA INTERNA TELHADO		28,60	14,30				0,50			2,00	28,60
											819,48
UFPE 05.105											
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF SINAPI 88497)											M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO											
HALL DOS BANHEIROS		19,51	50,73				2,60		1,00	1,00	50,73
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	- 1,89
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	- 1,89
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	- 3,56
ACHADOS E PERDIDOS			8,78				2,60		1,00	1,00	8,78
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	- 1,78
SALA DE MONITORAMENTO		17,54	45,60				2,60		1,00	1,00	45,60
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	- 3,56
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	1,00	- 1,50
HALL		13,70	39,73				2,90		1,00	1,00	39,73
DESCONTO PM2			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99
HALL/CIRCULAÇÃO/RACK		215,41	624,69				2,90		1,00	1,00	624,69
DESCONTO SF1			9,40			4,70	2,00		-1,00	1,00	- 9,40
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	- 9,14
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DESCONTO PCF2			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	- 5,34
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	- 13,06
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	- 13,06
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	- 2,20
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	- 5,34
DESCONTO PV1			16,53			5,70	2,90		-1,00	1,00	- 16,53
DESCONTO PEITORIS			9,00			5,00	1,80		-1,00	12,00	- 108,00
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,20			2,00	1,10		-1,00	2,00	- 4,40
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,75			2,50	1,10		-1,00	1,00	- 2,75
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		31,00	96,10				3,10		1,00	1,00	96,10
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	- 2,20
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	4,00	- 6,00
SALAS		46,50	144,15				3,10		1,00	3,00	432,45
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	3,00	- 9,79
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	3,00	- 9,79
DESCONTO JV3			8,23			4,57	1,80		-1,00	6,00	- 49,36
DESCONTO JV4			8,46			4,70	1,80		-1,00	3,00	- 25,38
2 PAVIMENTO											
HALL/CIRCULAÇÃO/RACK		213,61	619,47				2,90		1,00	1,00	619,47
DESCONTO SF1			9,40			4,70	2,00		-1,00	1,00	- 9,40
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	- 9,14
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DESCONTO PCF2			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	- 5,34
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	- 13,06
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	- 13,06
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	- 2,20
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	- 5,34
DESCONTO PM15			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	- 2,20
DESCONTO PV1			16,53			5,70	2,90		-1,00	1,00	- 16,53
DESCONTO PEITORIS			9,00			5,00	1,80		-1,00	12,00	- 108,00
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,20			2,00	1,10		-1,00	2,00	- 4,40
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,75			2,50	1,10		-1,00	1,00	- 2,75
REUNIÃO		31,00	89,90				2,90		1,00	1,00	89,90
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	- 2,20
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	4,00	- 6,00
SALAS DE AULA		28,60	82,94				2,90		1,00	8,00	663,52
DESCONTO JV3			8,23			4,57	1,80		-1,00	8,00	- 65,81
DESCONTO JV4			8,46			4,70	1,80		-1,00	4,00	- 33,84
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	- 13,06
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	- 13,06
PROFESSORES		20,29	58,84				2,90		1,00	1,00	58,84
DESCONTO PM15			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	- 2,20
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	- 3,00
3 PAVIMENTO											
ESTAR		16,51	47,88				2,90		1,00	1,00	47,88
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	- 1,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	- 1,42
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	- 1,13
SALAS/CIRCULAÇÃO/HALL		231,17	670,39				2,90		1,00	1,00	670,39
DESCONTO SF1			9,40			4,70	2,00		-1,00	1,00	- 9,40
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	- 9,14
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DESCONTO PCF2			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94

DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	4,00	-	7,12
DESCONTO PV1			16,53			5,70	2,90		-1,00	1,00	-	16,53
DESCONTO PEITORIS			9,00			5,00	1,80		-1,00	12,00	-	108,00
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,20			2,00	1,10		-1,00	2,00	-	4,40
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,75			2,50	1,10		-1,00	1,00	-	2,75
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	30,00	-	45,00
												2.562,87
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023											M2
critério medição												
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
DEPÓSITO		39,96	81,92				2,05		1,00	1,00		81,92
DESCONTO PA1			3,60			1,80	2,00		-1,00	1,00	-	3,60
DESCONTO PA4			2,00			1,00	2,00		-1,00	1,00	-	2,00
ALMOXARIFADO QUÍMICO		90,02	225,05				2,50		1,00	1,00		225,05
DESCONTO PA3			2,10			1,00	2,10		-1,00	1,00	-	2,10
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	-	9,14
DESCONTO PM12			3,90			1,84	2,12		-1,00	1,00	-	3,90
ALMOXARIFE		14,75	36,88				2,50		1,00	1,00		36,88
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	-	1,99
CIRCULAÇÃO		24,40	61,00				2,50		1,00	1,00		61,00
DESCONTO PM12			3,90			1,84	2,12		-1,00	2,00	-	7,80
DESCONTO PM11			3,90			1,84	2,12		-1,00	1,00	-	3,90
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
DEPÓSITO DE RESÍDUOS		11,44	28,60				2,50		1,00	1,00		28,60
DESCONTO PM11			3,90			1,84	2,12		-1,00	1,00	-	3,90
ESCADA - SEMIENTERRADO		23,97	67,12				2,80		1,00	1,00		67,12
DECONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
ESCADA ESPELHOS			0,24		1,34		0,18		17,00	1,00		4,10
ESCADAS LATERAIS		23,97	82,70				3,45		1,00	8,00		661,57
DECONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	8,00	-	15,48
ESCADA ESPELHOS			0,24		1,34		0,18		21,00	8,00		40,52
DESCONTO JA3			0,65			1,30	0,50		-1,00	8,00	-	5,20
												1.141,87
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023											M2
critério medição												
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
DEPÓSITO			96,34							1,00		96,34
CORREDOR DE SERVIÇOS			7,32							1,00		7,32
ESCADA - SEMIENTERRADO			17,08							1,00		17,08
CORREDOR DE SERVIÇOS			31,53							1,00		31,53
ESCADAS LATERAIS			17,08							8,00		136,64
RECUOS DAS JANELAS JV2			0,94							8,00		7,48
ESCADA CENTRAL			30,25							4,00		121,00
ESCADA CENTRAL - FORRO			2,21							8,00		17,68
TÉRREO												-
SANITÁRIO MASCULINO			10,32							1,00		10,32
SANITÁRIO FEMININO			10,95							1,00		10,95
WC PNE MASCULINO			3,00							1,00		3,00
WC PNE FEMININO			3,00							1,00		3,00
SALA DE PLASTINAÇÃO			18,87							1,00		18,87
CORREDOR EXTERNO			33,75		30,00	1,13				2,00		67,50
1 PAVIMENTO												-
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							2,00		21,90
SANITÁRIO FEMININO			10,95							2,00		21,90
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00		6,00
WC PNE FEMININO			3,00							2,00		6,00
COPA			2,23							1,00		2,23
DML			2,26							1,00		2,26
2 PAVIMENTO												-
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							2,00		21,90
SANITÁRIO FEMININO			10,95							2,00		21,90
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00		6,00
WC PNE FEMININO			3,00							2,00		6,00
COPA			2,23							1,00		2,23
DML			2,26							1,00		2,26
3 PAVIMENTO												-
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							1,00		10,95
SANITÁRIO FEMININO			10,95							1,00		10,95
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00		6,00
WC PNE FEMININO			3,00							2,00		6,00
COPA			10,95							1,00		10,95
DML			2,26							1,00		2,26
												716,40
88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024											M2
critério medição												
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
HALL DO ELEVADOR												
PAREDE			51,88		2,99		17,35			2,00		103,75
FACHADA NOROESTE												
PAREDES ACIMA DO MURO - EXTRAÍDO DO CAD			166,35							1,00		166,35
PAREDES ACIMA DO MURO - EXTRAÍDO DO CAD			270,64							1,00		270,64
PAREDES ACIMA DO MURO - EXTRAÍDO DO CAD			166,44							1,00		166,44



PAVIMENTO											
ELEVAÇÃO DA CAIXA DE ESCADA		8,04	43,74				5,44			2,00	87,48
DESCONTO PCF			1,89			0,90	2,10		-1,00		3,78
PLATIBANDA INTERNA TELHADO		28,60	14,30				0,50			2,00	28,60
											819,48
88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 M2											
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DEPÓSITO		39,96	81,92				2,05		1,00	1,00	81,92
DESCONTO PA1			3,60			1,80	2,00		-1,00	1,00	- 3,60
DESCONTO PA4			2,00			1,00	2,00		-1,00	1,00	- 2,00
CORREDOR DE SERVIÇOS		16,74	34,32				2,05		1,00	1,00	34,32
DESCONTO PA4			2,00			1,00	2,00		-1,00	1,00	- 2,00
ALMOXARIFADO QUÍMICO		90,02	225,05				2,50		1,00	1,00	225,05
DESCONTO PA3			2,10			1,00	2,10		-1,00	1,00	- 2,10
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	- 9,14
DESCONTO PM12			3,90			1,84	2,12		-1,00	1,00	- 3,90
ALMOXARIFE		14,75	36,88				2,50		1,00	1,00	36,88
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99
CIRCULAÇÃO		24,40	61,00				2,50		1,00	1,00	61,00
DESCONTO PM12			3,90			1,84	2,12		-1,00	2,00	- 7,80
DESCONTO PM11			3,90			1,84	2,12		-1,00	1,00	- 3,90
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DEPÓSITO DE RESÍDUOS		11,44	28,60				2,50		1,00	1,00	28,60
DESCONTO PM11			3,90			1,84	2,12		-1,00	1,00	- 3,90
CORREDOR DE SERVIÇOS			37,72						1,00	1,00	37,72
DESCONTO PA3			2,10			1,00	2,10		-1,00	1,00	- 2,10
ESCADA - SEMIENTERRADO		23,97	67,12				2,80		1,00	1,00	67,12
DECONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
ESCADA ESPELHOS			0,24		1,34		0,18		17,00	1,00	4,10
ESCADAS LATERAIS		23,97	82,70				3,45		1,00	8,00	661,57
DECONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	8,00	- 15,48
ESCADA ESPELHOS			0,24		1,34		0,18		21,00	8,00	40,52
DESCONTO JA3			0,65			1,30	0,50		-1,00	8,00	- 5,20
TÉRREO											
HALL DOS BANHEIROS		19,51	50,73				2,60		1,00	1,00	50,73
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	- 1,89
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	1,00	- 1,89
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	- 3,56
ACHADOS E PERDIDOS			8,78				2,60		1,00	1,00	8,78
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	- 1,78
SALA DE MONITORAMENTO		17,54	45,60				2,60		1,00	1,00	45,60
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	2,00	- 3,56
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	1,00	- 1,50
HALL		13,70	39,73				2,90		1,00	1,00	39,73
DESCONTO PM2			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99
DESCONTO PM3			1,99			0,94	2,12		-1,00	1,00	- 1,99
1 PAVIMENTO											
HALL/CIRCULAÇÃO/RACK		215,41	624,69				2,90		1,00	1,00	624,69
DESCONTO SF1			9,40			4,70	2,00		-1,00	1,00	- 9,40
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	- 9,14
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DESCONTO PCF2			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	- 5,34
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	- 13,06
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	- 13,06
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	- 2,20
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	- 5,34
DESCONTO PV1			16,53			5,70	2,90		-1,00	1,00	- 16,53
DESCONTO PEITORIS			9,00			5,00	1,80		-1,00	12,00	- 108,00
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,20			2,00	1,10		-1,00	2,00	- 4,40
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,75			2,50	1,10		-1,00	1,00	- 2,75
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		31,00	96,10				3,10		1,00	1,00	96,10
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	- 2,20
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	4,00	- 6,00
SALAS		46,50	144,15				3,10		1,00	3,00	432,45
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	3,00	- 9,79
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	3,00	- 9,79
DESCONTO JV3			8,23			4,57	1,80		-1,00	6,00	- 49,36
DESCONTO JV4			8,46			4,70	1,80		-1,00	3,00	- 25,38
2 PAVIMENTO											
HALL/CIRCULAÇÃO/RACK		213,61	619,47				2,90		1,00	1,00	619,47
DESCONTO SF1			9,40			4,70	2,00		-1,00	1,00	- 9,40
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	- 9,14
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DESCONTO PCF2			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	- 1,94
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	- 5,34
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	- 13,06
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	- 13,06
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	- 2,20
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	3,00	- 5,34
DESCONTO PM15			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	- 2,20
DESCONTO PV1			16,53			5,70	2,90		-1,00	1,00	- 16,53

DESCONTO PEITORIS			9,00			5,00	1,80		-1,00	12,00	-	108,00
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,20			2,00	1,10		-1,00	2,00	-	4,40
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,75			2,50	1,10		-1,00	1,00	-	2,75
REUNIÃO		31,00	89,90				2,90		1,00	1,00		89,90
DESCONTO PM9			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	4,00	-	6,00
SALAS DE AULA		28,60	82,94				2,90		1,00	8,00		663,52
DESCONTO JV3			8,23			4,57	1,80		-1,00	8,00	-	65,81
DESCONTO JV4			8,46			4,70	1,80		-1,00	4,00	-	33,84
DESCONTO PM7			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	-	13,06
DESCONTO PM8			3,26			1,54	2,12		-1,00	4,00	-	13,06
PROFESSORES		20,29	58,84				2,90		1,00	1,00		58,84
DESCONTO PM15			2,20			1,04	2,12		-1,00	1,00	-	2,20
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	2,00	-	3,00
3 PAVIMENTO												
ESTAR		16,51	47,88				2,90		1,00	1,00		47,88
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO JV2			1,42			1,18	1,20		-1,00	1,00	-	1,42
DESCONTO JA1			1,13			0,75	1,50		-1,00	1,00	-	1,13
SALAS/CIRCULAÇÃO/HALL		231,17	670,39				2,90		1,00	1,00		670,39
DESCONTO SF1			9,40			4,70	2,00		-1,00	1,00	-	9,40
DESCONTO SF2			9,14			4,57	2,00		-1,00	1,00	-	9,14
DESCONTO PCF1			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
DESCONTO PCF2			1,94			0,90	2,15		-1,00	1,00	-	1,94
DESCONTO PM1			1,78			0,84	2,12		-1,00	1,00	-	1,78
DESCONTO PM4			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
DESCONTO PM5			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	-	3,78
DESCONTO PM13			1,78			0,84	2,12		-1,00	4,00	-	7,12
DESCONTO PV1			16,53			5,70	2,90		-1,00	1,00	-	16,53
DESCONTO PEITORIS			9,00			5,00	1,80		-1,00	12,00	-	108,00
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,20			2,00	1,10		-1,00	2,00	-	4,40
DESCONTO ESCADA CENTRAL			2,75			2,50	1,10		-1,00	1,00	-	2,75
DESCONTO JV1			1,50			1,25	1,20		-1,00	30,00	-	45,00
												3.772,68

88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DEPÓSITO			96,34							1,00	96,34
CORREDOR DE SERVIÇOS			7,32							1,00	7,32
ESCADA - SEMIENTERRADO			17,08							1,00	17,08
CORREDOR DE SERVIÇOS			31,53							1,00	31,53
ESCADAS LATERAIS			17,08							8,00	136,64
RECUOS DAS JANELAS JV2			0,94							8,00	7,48
ESCADA CENTRAL			30,25							4,00	121,00
ESCADA CENTRAL - FORRO			2,21							8,00	17,68
TÉRREO											-
SANITÁRIO MASCULINO			10,32							1,00	10,32
SANITÁRIO FEMININO			10,95							1,00	10,95
WC PNE MASCULINO			3,00							1,00	3,00
WC PNE FEMININO			3,00							1,00	3,00
SALA DE PLASTINAÇÃO			18,87							1,00	18,87
CORREDOR EXTERNO			33,75		30,00	1,13				2,00	67,50
1 PAVIMENTO											-
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							2,00	21,90
SANITÁRIO FEMININO			10,95							2,00	21,90
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00	6,00
WC PNE FEMININO			3,00							2,00	6,00
COPA			2,23							1,00	2,23
DML			2,26							1,00	2,26
2 PAVIMENTO											-
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							2,00	21,90
SANITÁRIO FEMININO			10,95							2,00	21,90
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00	6,00
WC PNE FEMININO			3,00							2,00	6,00
COPA			2,23							1,00	2,23
DML			2,26							1,00	2,26
3 PAVIMENTO											-
SANITÁRIO MASCULINO			10,95							1,00	10,95
SANITÁRIO FEMININO			10,95							1,00	10,95
WC PNE MASCULINO			3,00							2,00	6,00
WC PNE FEMININO			3,00							2,00	6,00
COPA			10,95							1,00	10,95
DML			2,26							1,00	2,26
											716,40

95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
HALL DO ELEVADOR											
PAREDE			51,88		2,99		17,35			2,00	103,75
FACHADA NOROESTE											
PAREDES ACIMA DO MURO - EXTRAÍDO DO CAD			166,35							1,00	166,35
PAREDES ACIMA DO MURO - EXTRAÍDO DO CAD			270,64							1,00	270,64
PAREDES ACIMA DO MURO - EXTRAÍDO DO CAD			166,44							1,00	166,44
4 PAVIMENTO											
ELEVAÇÃO DA CAIXA DE ESCADA		8,04	43,74				5,44			2,00	87,48
DESCONTO PCF			1,89			0,90	2,10		-1,00	2,00	- 3,78

PLATIBANDA INTERNA TELHADO		28,60	14,30				0,50			2,00	28,60
											819,48
CAV_ARQ_129	APLICAÇÃO, SOBRE SUPERFÍCIES DE CONCRETO APARENTE, DE DUAS DEMÃOS DE VERNIZ ACRÍLICO, INCOLOR, FOSCO, TIPO WEBER. GUARD FS da QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO SOBRE UMA DEMÃO DE PRIMER ACRÍLICO, TIPO WEBER. GUARD PRIMER AW OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 102489)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FACHADA NOROESTE											
PILARES		1,40	4,97				3,55			27,00	134,19
PILARES		1,90	6,75				3,55			9,00	60,71
PILARES - NÍVEL TÉRREO		0,55	1,71				3,10			15,00	25,58
LAJE CONDENSADORAS		2,95	68,97		23,38					4,00	275,88
LAJE CONDENSADORAS		2,95	56,11		19,02					4,00	224,44
FACHADA SUDESTE											-
PILARES		0,80					7,70			4,00	-
PILARES		0,55					7,70			6,00	-
PROJEÇÃO DA LAJE SOBRE E SOB OS BRISES		0,64	3,04		4,75					16,00	48,64
PROJEÇÃO DA LAJE SOBRE E SOB OS BRISES		0,64	2,96		4,62					32,00	94,62
MOLDURA JV1		0,41	1,97		4,80					52,00	102,34
MOLDURA JV1		0,41	1,95		4,76					6,00	11,71
BRISES		0,70	1,26		1,80					72,00	90,72
ESCADAS											-
MOLDURA JA3		1,22	4,39		3,60					7,00	30,74
MOLDURA JA8		1,22	4,39		3,60					2,00	8,78
ÁREA EXTERNA											-
MOLDURAS TORNEIRA		0,25	0,40		1,60					3,00	1,20
CHAPIM COBERTA		0,45	6,53		18,96					2,00	17,06
CHAPIM MULTIUSO		0,45	74,12		164,72					1,00	74,12
CHAPIM VARANDA		0,45	31,25		69,45					1,00	31,25
											1.231,98



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA:	ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390

BANCADAS - BANCADAS E PRATELEIRAS EM GRANITO											
CAV_ARQ_149	BANCADA B1 – BANHEIROS MASCULINO E FEMININO: NA DIMENSÃO DE 1,76X0,55M, COM ENGASTE DE 5CM NA PAREDE, TAMPO EM GRANITO NATURAL POLIDO TIPO CINZA ANDORINHA (ENGASTE A ESQUERDA), COM 02 CUBAS DE EMBUTIR OVAL GRANDE EM LOUÇA REF. L 37 COR BRANCO 17 MARCA DECA OU SIMILAR; SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO 1" X 1.1/2" REF. 1680 C ACABAMENTO CROMADO MARCA DECA OU SIMILAR; VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM BRONZE, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1602.C, MARCA DECA OU SIMILAR; TORNEIRA METÁLICA DE BANCADA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ACABAMENTO CROMADO REF. 1180 LINHA ACQUAPRESS MARCA FABRIMAR OU SIMILAR, LIGAÇÃO FLEXÍVEL EM MALHA AÇO INOX TRANÇADA COM CANÓPLA 30CM MARCA DECA 4608.C, OU SIMILAR, INCLUINDO OS ACABAMENTOS EM GRANITO, TESTEIRA COM LARGURA DE 0,15M E ESPELHO COM LARGURA DE 0,15M DE ACORDO COM DETALHE, INCLUINDO AS PEÇAS METÁLICAS GALVANIZADAS DE APOIO. (REF SINAPI 86895)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BWC'S MASCULINOS										3,00	3,00
BWC'S FEMININOS										3,00	3,00
											6,00
CAV_ARQ_151	BANCADA B2 – BANHEIROS MASCULINO E FEMININO: NA DIMENSÃO DE 1,76X0,55M, COM ENGASTE DE 5CM NA PAREDE, TAMPO EM GRANITO NATURAL POLIDO TIPO CINZA ANDORINHA (ENGASTE A DIREITA), COM 02 CUBAS DE EMBUTIR OVAL GRANDE EM LOUÇA REF. L 37 COR BRANCO 17 MARCA DECA OU SIMILAR; SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO 1" X 1.1/2" REF. 1680 C ACABAMENTO CROMADO MARCA DECA OU SIMILAR; VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM BRONZE, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1602.C, MARCA DECA OU SIMILAR; TORNEIRA METÁLICA DE BANCADA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ACABAMENTO CROMADO REF. 1180 LINHA ACQUAPRESS MARCA FABRIMAR OU SIMILAR, LIGAÇÃO FLEXÍVEL EM MALHA AÇO INOX TRANÇADA COM CANÓPLA 30CM MARCA DECA 4608.C, OU SIMILAR, INCLUINDO OS ACABAMENTOS EM GRANITO, TESTEIRA COM LARGURA DE 0,15M E ESPELHO COM LARGURA DE 0,15M DE ACORDO COM DETALHE, INCLUINDO AS PEÇAS METÁLICAS GALVANIZADAS DE APOIO. (REF SINAPI 86895)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BWC'S MASCULINOS										3,00	3,00
BWC'S FEMININOS										3,00	3,00
											6,00
CAV_ARQ_159	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B3 - BANCADA COM ÁREAS SECAS E MOLHADAS EM "U" EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m; COM TRÊS CUBAS NO TOTAL, TODAS FABRICADAS SOB MEDIDA, SENDO UMA DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx500mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00MM, ACABAMENTO POLIDO E DUAS DE EMBUTIR NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx170mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00mmmm ACABAMENTO POLIDO, TODAS COM VALVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2X 1.1/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2" X 1.1/2", ACABAMENTO CROMADO REF.1680C MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, UM DELES COM PROLONGADOR PARA TANQUE; TRÊS TORNEIRAS SENDO DUAS DELAS TORNEIRAS METÁLICAS DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL PARA COZINHA LINHA PRÁTICA REF.1168-P MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO E UMA TORNEIRA DE BANCADA COM SAÍDA LATERAL PARA COZINHA LINHA PRÁTICA REF.1167-P, MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE PLASTINAÇÃO - TÉRREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_160	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B4 - BANCADA SECA DIMENSÕES 2,50X0,60M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE MOTORES - TÉRREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_162	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B5 - BANCADA SECA DIMENSÕES 1,45X0,60M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE MOTORES - TÉRREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_161	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA PARA BANCADA B5 - BANCADA SECA DIMENSÕES 1,45X0,45M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM ENCABEÇAMENTO DE 5CM NAS EXTEREMIDADES, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE MOTORES - TÉRREO										2,00	2,00
											2,00
CAV_ARQ_163	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B6 - BANCADA COM ÁREAS SECAS E MOLHADAS EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m; UMA CUBA DE EMBUTIR SOB MEDIDA NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx170mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00MM, ACABAMENTO POLIDO, COM VALVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2X 1.1/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2", ACABAMENTO CROMADO REF.1680C MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM PROLONGADOR PARA TANQUE; UMA TORNEIRA DE BANCA COM SAÍDA LATERAL PARA COZINHA LINHA PRÁTICA REF.1167-P, MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE TÉCNICAS - TÉRREO										1,00	1,00
											1,00

CAV_ARQ_165	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B7 - BANCADA COM ÁREAS SECAS E MOLHADAS EM L" EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA DA PAREDE, APOIADA EM MONTANTES DE ALVENARIA EMASSADOS E PINTADOS COM TINTA EPÓXI COM FUNDO PREPARADOR NA COR BRANCA; E EM VARÕES REDONDOS DE 20MM PINTADO EM TINTA ESMALTE NA COR CINZA; COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m; COM DUAS CUBAS NO TOTAL, TODAS FABRICADAS SOB MEDIDA, SENDO UMA DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx500mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00MM, ACABAMENTO POLIDO E UMA DE EMBUTIR NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx170mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00mmmm ACABAMENTO POLIDO, TODAS COM VALVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2X 1.1/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2"x1.1/2", ACABAMENTO CROMADO REF.1680C MARCA DECA; DUAS TORNEIRAS METÁLICAS DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL PARA COZINHA LINHA PRÁTICA REF.1168-P MARCA FABRIMAR (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE TÉCNICAS - TÉRREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_164	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA PARA BANCADA B7 - PRATELEIRA NAS DIMENSÕES 1,20X0,45M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM ENCABEÇAMENTO DE 5CM NAS EXTREMIDADES, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE TÉCNICAS - TÉRREO										4,00	4,00
											4,00
CAV_ARQ_166	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B8 - BANCADA COM ÁREA MOLHADA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m; CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx170mm, COM ABERTURA DE 3 1/2" E ESPESSURA DE CHAPA DE 0.70mm, REF. CS-50, TIPO EXTRA, MARCA MEKAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM VALVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2"x1.1/2", ACABAMENTO CROMADO REF.1680C MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; UMA TORNEIRA DE BANCADA COM SAÍDA LATERAL PARA COZINHA LINHA PRÁTICA REF.1167-P, MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO; MONTANTE EM GRANITO TIPO CINZA ANDORINHA, E=20mm, DIMENSÕES 1.30mX0.70m COLADA DIRETAMENTE NA BANCADA ATRAVÉS DE MASSA PLÁSTICA PARA GRANITO, ACABAMENTO ABOLOADO COM R=5CM, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE ESTUDO - TÉRREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_167	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B9 - BANCADA COM ÁREA MOLHADAS EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA DA PAREDE, APOIADA EM VARÕES REDONDOS DE 20MM PINTADO EM TINTA ESMALTE NA COR CINZA ; COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m; COM DUAS CUBAS NO TOTAL, TODAS FABRICADAS SOB MEDIDA, SENDO UMA DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx500mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00MM, ACABAMENTO POLIDO E UMA DE EMBUTIR NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx170mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00mmmm ACABAMENTO POLIDO, TODAS COM VALVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2X 1.1/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2"x1.1/2", ACABAMENTO CROMADO REF.1680C MARCA DECA; DUAS TORNEIRAS METÁLICAS DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL PARA COZINHA LINHA PRÁTICA REF.1168-P MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE TANQUES - TÉRREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_168	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B10 - BANCADA SECA DIMENSÕES 5,00X0,60M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA 02 - TÉRREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_169	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA PARA BANCADA B10 - PRATELEIRA NAS DIMENSÕES 5,00X0,45M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM ENCABEÇAMENTO DE 5CM NAS EXTREMIDADES, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA 02 - TÉRREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_170	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B11 - BANCADA COM ÁREA MOLHAD EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA DA PAREDE, APOIADA EM MONTANTES DE ALVENARIA EMASSADOS E PINTADOS COM TINTA EPÓXI COM FUNDO PREPARADOR NA COR BRANCA E EM VARÕES REDONDOS DE 20MM PINTADO EM TINTA ESMALTE NA COR CINZA; COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m; COM DUAS CUBAS NO TOTAL, TODAS FABRICADAS SOB MEDIDA, SENDO UMA DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx500mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00MM, ACABAMENTO POLIDO E UMA DE EMBUTIR NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx170mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00mmmm ACABAMENTO POLIDO, TODAS COM VALVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2X 1.1/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2"x1.1/2", ACABAMENTO CROMADO REF.1680C MARCA DECA; DUAS TORNEIRAS METÁLICAS DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL PARA COZINHA LINHA PRÁTICA REF.1168-P MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA 02 - TÉRREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_171	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA PARA BANCADA B11 - PRATELEIRA NAS DIMENSÕES 1,30X0,45M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM ENCABEÇAMENTO DE 5CM NAS EXTREMIDADES, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA 02 - TÉRREO										2,00	2,00
											2,00
CAV_ARQ_172	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B12 - MESA MÓVEL EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM, POLIDA, COLADA DIRETAMENTE EM MONTANTES LATERAIS EM GRANITO TIPO CINZA ANDORINHA, E=20MM POLIDOS NAS DUAS FACES COM COLA PLÁSTICA PARA GRANITO; APOIADA EM TRAVESSA ESTRUTURAL EM GRANITO TIPO CINZA ANDORINHA, E=20MM, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA 01 - TÉRREO										1,00	1,00
SALA 02 - TÉRREO										1,00	1,00
											2,00

CAV_ARQ_173	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B13 - BANCADA COM ÁREA MOLHADA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA DA PAREDE, APOIADA EM MONTANTES DE ALVENARIA EMASSADOS E PINTADOS COM TINTA EPOXI COM FUNDO PREPARADOR NA COR BRANCA E EM VARÕES REDONDOS DE 20MM PINTADO EM TINTA ESMALTE NA COR CINZA; COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m; COM DUAS CUBAS NO TOTAL, TODAS FABRICADAS SOB MEDIDA, SENDO UMA DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx500mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00MM, ACABAMENTO POLIDO E UMA DE EMBUTIR NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx170mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00mmmm ACABAMENTO POLIDO, TODAS COM VALVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2X 1.1/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2"X1.1/2", ACABAMENTO CROMADO REF.1680C MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; DUAS TORNEIRAS METÁLICAS DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL PARA COZINHA LINHA PRÁTICA REF.1168-P MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA 01 - TÉRREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_174	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA PARA BANCADA B13 - PRATELEIRA NAS DIMENSÕES 1,30X0,45M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM ENCABEÇAMENTO DE 5CM NAS EXTREMIDADES, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA 01 - TÉRREO										2,00	2,00
											2,00
CAV_ARQ_175	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B14 - BANCADA SECA DIMENSÕES 6,00X0,60M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA 01 - TÉRREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_176	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA PARA BANCADA B14 - PRATELEIRA NAS DIMENSÕES 6,00X0,45M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM ENCABEÇAMENTO DE 5CM NAS EXTREMIDADES, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA 01 - TÉRREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_177	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B15 - BANCADA SECA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DOS VETERINÁRIOS										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_178	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B16 - BANCADA COM ÁREA MOLHADA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m; CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX NAS DIMENSÕES DE 500mmX400mmX170mm, COM ABERTURA DE 3 1/2" E ESPESSURA DE CHAPA DE 0.70mm, REF. CS-50, TIPO EXTRA, MARCA MEKAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM VALVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2"X1.1/2", ACABAMENTO CROMADO REF.1680C MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; UMA TORNEIRA DE BANCADA COM SAÍDA LATERAL PARA COZINHA LINHA PRÁTICA REF.1167-P, MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
COPA - 1 PAVIMENTO										1,00	1,00
COPA - 2 PAVIMENTO										1,00	1,00
											2,00
CAV_ARQ_179	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B17 - BANCADA COM ÁREAS SECAS E MOLHADAS EM "U" EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA DA PAREDE, APOIADA EM MONTANTES DE ALVENARIA EMASSADOS E PINTADOS COM TINTA EPOXI COM FUNDO PREPARADOR NA COR BRANCA E EM VARÕES REDONDOS DE 20MM PINTADO EM TINTA ESMALTE NA COR CINZA; COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m; COM DUAS CUBAS NO TOTAL, TODAS FABRICADAS SOB MEDIDA, SENDO UMA DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx500mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00MM, ACABAMENTO POLIDO E UMA DE EMBUTIR NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx170mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00mmmm ACABAMENTO POLIDO, TODAS COM VALVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2X 1.1/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2"X 1.1/2", ACABAMENTO CROMADO REF.1680C MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; DUAS TORNEIRAS METÁLICAS DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL PARA COZINHA LINHA PRÁTICA REF.1168-P OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LABORATÓRIO - 1 PAVIMENTO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_180	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA PARA BANCADA B17 - PRATELEIRA NAS DIMENSÕES 1,36X0,45M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM ENCABEÇAMENTO DE 5CM NAS EXTREMIDADES, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LABORATÓRIO - 1 PAVIMENTO										9,00	9,00
											9,00
CAV_ARQ_181	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B18 - BANCADA COM ÁREAS SECAS E MOLHADAS CONSTITUÍDA POR QUATRO SEGMENTOS EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA DA PAREDE, APOIADA EM MONTANTES DE ALVENARIA EMASSADOS E PINTADOS COM TINTA EPOXI COM FUNDO PREPARADOR NA COR BRANCA E EM VARÕES REDONDOS DE 20MM PINTADO EM TINTA ESMALTE NA COR CINZA; COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m; COM DUAS CUBAS NO TOTAL, TODAS FABRICADAS SOB MEDIDA, SENDO UMA DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx170mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00MM, ACABAMENTO POLIDO E UMA DE EMBUTIR NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx170mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00mmmm ACABAMENTO POLIDO, TODAS COM VALVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2X 1.1/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2"X 1.1/2", ACABAMENTO CROMADO REF.1680C MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; DUAS TORNEIRAS METÁLICAS DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL PARA COZINHA LINHA PRÁTICA REF.1168-P FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LABORATÓRIO 2 - 1 PAVIMENTO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_182	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA PARA BANCADA B18 - PRATELEIRA NAS DIMENSÕES 1,33X0,45M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM ENCABEÇAMENTO DE 5CM NAS EXTEREMIDADES, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											

AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LABORATÓRIO 2 - 1 PAVIMENTO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_183	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA PARA BANCADA B18 - PRATELEIRA NAS DIMENSÕES 1,47X0,45M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM ENCABEÇAMENTO DE 5CM NAS EXTREMIDADES, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LABORATÓRIO 2 - 1 PAVIMENTO										2,00	2,00
											2,00
CAV_ARQ_184	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA PARA BANCADA B18 - PRATELEIRA NAS DIMENSÕES 0,45X0,45M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM ENCABEÇAMENTO DE 5CM NAS EXTREMIDADES, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LABORATÓRIO 2 - 1 PAVIMENTO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_185	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA PARA BANCADA B18 - PRATELEIRA NAS DIMENSÕES 1,07X0,45M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM ENCABEÇAMENTO DE 5CM NAS EXTREMIDADES, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LABORATÓRIO 2 - 1 PAVIMENTO										2,00	2,00
											2,00
CAV_ARQ_186	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA PARA BANCADA B18 - PRATELEIRA NAS DIMENSÕES 1,3X0,45M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM ENCABEÇAMENTO DE 5CM NAS EXTREMIDADES, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LABORATÓRIO 2 - 1 PAVIMENTO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_187	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA PARA BANCADA B18 - PRATELEIRA NAS DIMENSÕES 1,38X0,45M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM ENCABEÇAMENTO DE 5CM NAS EXTREMIDADES, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LABORATÓRIO 2 - 1 PAVIMENTO										3,00	3,00
											3,00
CAV_ARQ_189	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B19 - BANCADA SECA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m, CONFORME DETALHE DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LABORATÓRIO 2 - 1 PAVIMENTO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_188	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA PARA BANCADA B19 - PRATELEIRA NAS DIMENSÕES 1,44X0,45M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM ENCABEÇAMENTO DE 5CM NAS EXTREMIDADES, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LABORATÓRIO 2 - 1 PAVIMENTO										3,00	3,00
											3,00
CAV_ARQ_190	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B20 - BANCADA COM ÁREA MOLHADA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m; CUBA DE EMBUTIR SOB MEDIDA NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx170mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00mm ACABAMENTO POLIDO - COM VALVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2"x1.1/2", ACABAMENTO O CROMADO REF.1680C MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; UMA TORNEIRA DE BANCADA COM SAÍDA LATERAL PARA COZINHA LINHA PRÁTICA REF.1167-P, MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA ESCORPIÃO - 1 PAVIMENTO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_191	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA PARA BANCADA B20 - PRATELEIRA NAS DIMENSÕES 2,53X0,45M, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM ENCABEÇAMENTO DE 5CM NAS EXTREMIDADES, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA ESCORPIÃO - 1 PAVIMENTO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_192	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B21 - MESA MÓVEL EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM, POLIDA, COLADA DIRETAMENTE EM MONTANTES LATERAIS E CENTRAL DUPLOS EM GRANITO TIPO CINZA ANDORINHA, E=20MM POLIDOS NAS DUAS FACES COM COLA PLÁSTICA PARA GRANITO ENCABEÇAMENTO DE 50mm; APOIADA EM TRAVESSA ESTRUTURAL EM GRANITO TIPO CINZA ANDORINHA, E=20MM, POLIDO NAS DUAS FACES, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LABORATÓRIO 1 - 1 PAVIMENTO										1,00	1,00
LABORATÓRIO 2 - 1 PAVIMENTO										1,00	1,00
											2,00

CAV_ARQ_193	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B22 - BANCADA COM ÁREA MOLHADA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m; CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX NAS DIMENSÕES DE 500mmX400mmX170mm, COM ABERTURA DE 3 1/2" E ESPESSURA DE CHAPA DE 0.70mm, REF. CS-50, TIPO EXTRA , MARCA MEKAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM VALVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2"X1.1/2", ACABAMENTO CROMADO REF.1680C MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; UMA TORNEIRA DE BANCADA COM SAÍDA LATERAL PARA COZINHA LINHA PRÁTICA REF.1167-P, MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
COPA - 3 PAVIMENTO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_194	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B23 - BANCADA COM ÁREA MOLHADA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.15m;TANQUE EM AÇO INOX 304 PARA LAVANDERIA NA DIMENSÃO DE 630X515MM PROFUNDIDADE 260MM REF. TS 550 ACABAMENTO POLIDO MARCA FRANKÉ OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM VÁLVULA DE ESCOAMENTO 31/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2"X1.1/2", ACABAMENTO CROMADO REF.1680C MARCA DECA OU EQUIVA; UMA TORNEIRA METÁLICA DE PAREDE JET TUBO LONGO REF. 1170 DL LINHA DIGITAL LINE MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DML - 1 PAVIMENTO										1,00	1,00
DML - 2 PAVIMENTO										1,00	1,00
DML - 3 PAVIMENTO										1,00	1,00
											3,00
CAV_ARQ_195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B24 - BANCADA COM ÁREA MOLHADA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m; CUBA DE EMBUTIR SOB MEDIDA NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx170mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00mmmm ACABAMENTO POLIDO , COM VALVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2"X1.1/2", ACABAMENTO CROMADO REF.1680C MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; UMA TORNEIRA DE BANCADA COM SAÍDA LATERAL PARA COZINHA LINHA PRÁTICA REF.1167-P, MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONTROLE ALIMENTAR - TÉRREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_196	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B25 - BANCADA SECA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA, APOIADA EM VARÕES REDONDOS DE 20MM PINTADO EM TINTA ESMALTE NA COR CINZA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PROCEDIMENTOS 1 - TÉRREO										1,00	1,00
PROCEDIMENTOS 2 - TÉRREO										1,00	1,00
											2,00
CAV_ARQ_197	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B26 - BANCADA COM ÁREA MOLHADA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m; CUBA DE EMBUTIR SOB MEDIDA NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx170mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00mmmm ACABAMENTO POLIDO , COM VALVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2"X1.1/2", ACABAMENTO CROMADO REF.1680C MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE, BICA ALTA, AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO POR ALAVANCA TIPO COTOVELO CIRURGICO, REF. 21.020, MARCA PROFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PROCEDIMENTOS 1 - TÉRREO										1,00	1,00
PROCEDIMENTOS 2 - TÉRREO										1,00	1,00
											2,00
CAV_ARQ_198	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B27 - BANCADA COM ÁREA MOLHADA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m; CUBA DE EMBUTIR SOB MEDIDA NAS DIMENSÕES DE 500mmx400mmx170mm EM AÇO INOX AISI 304 CHAPA 1,00mmmm ACABAMENTO POLIDO , COM VALVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2"X1.1/2", ACABAMENTO CROMADO REF.1680C MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE, BICA ALTA, AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO POR ALAVANCA TIPO COTOVELO CIRURGICO, REF. 21.020, MARCA PROFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PROCEDIMENTOS 3 - TÉRREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_199	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B28 - BANCADA SECA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA, APOIADA EM VARÕES REDONDOS DE 20MM PINTADO EM TINTA ESMALTE NA COR CINZA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ÁREA LIMPA - TÉRREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B29 - BANCADA COM ÁREAS SECAS E MOLHADAS CONSTITUIDA POR TRÊS SEGMENTOS DISTINTOS. PRIMEIRO SEGMENTO, TAMPO COM ÁREA MOLHADA NAS DIMENSÕES DE 1.65mX0.60m, COM ENGASTE DE 5CM NA PAREDE, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA, COM UMA CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX NAS DIMENSÕES DE 500mmX400mmX170mm, COM ABERTURA DE 3 1/2" E ESPESSURA DE CHAPA DE 0.70mm, REF. CS-50, TIPO EXTRA , MARCA MEKAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO , COM VALVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2"X1.1/2", ACABAMENTO CROMADO REF.1680C MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; TORNEIRA METÁLICA DE BANCA COM SAÍDA LATERAL PARA COZINHA LINHA PRATIKA REF 1167 P MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEGUNDO SEGMENTO , TAMPO EM "ELE" COM ÁREA SECA NAS DIMENSÕES DE 0,50mX0,50mX0,60m E COM ENGASTE DE 5cm NA PAREDE, EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E TERCEIRO SEGMENTO, TAMPO COM ÁREA MOLHADA NAS DIMENSÕES DE 1.70MX0,60 COM ENGASTE DE 5CM NA PAREDE EM GRANITO TIPO CINZA ANDORINHA COM UMA CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX NAS DIMENSÕES DE 500mmX400mmX170mm, COM ABERTURA DE 3 1/2" E ESPESSURA DE CHAPA DE 0.70mm, REF. CS-50, TIPO EXTRA , MARCA MEKAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM VALVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2" TIPO AMERICANA E SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2"X1.1/2", ACABAMENTO CROMADO REF.1680C MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; TORNEIRA METÁLICA DE BANCA COM SAÍDA LATERAL PARA COZINHA LINHA PRATIKA REF 1167 P MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TESTEIRA COM LARGURA DE 0,15M NO CONTOURO DOS SEGMENTOS E ESPELHO GERAL COM LARGURA DE 0,10M, ESPESSURA 20MM E COMPRIMENTO TOTAL DE 6,90M, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL - TÉRREO										1,00	1,00
											1,00



CAV_ARQ_201	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B30 - BANCADA SECA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA, APOIADA EM VARÕES REDONDOS DE 20MM PINTADO EM TINTA ESMALTE NA COR CINZA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL - TERREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_202	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B31 - BANCADA COM ÁREA SECA EM CONCRETO ARMADO, CONSTITUÍDA POR LAJE, MONTANTE DE APOIO E CAPELA, COM REVESTIMENTOS, EM TODAS AS FACES, EM GRANITO NATURAL POLIDO TIPO CINZA ANDORINHA COM ESPESSURA DE 20M; TAMPO MAS DIMENSÕES DE 1,30MX3,50M, MONTANTE NAS DIMENSÕES DE0,80MX2,40M E CAPELA NAS DIMENSÕES DE 0.20MX2.40M, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL - TERREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_203	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B32 - BANCADA COM ÁREA SECA EM L" EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA DA PAREDE, APOIADA EM VARÕES REDONDOS DE 20MM PINTADO EM TINTA ESMALTE NA COR CINZA; COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACHADOS E PERDIDOS- TERREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_204	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA PARA BANCADA B32 - PRATELEIRAS SUPERIORES EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E= 20MM ENGASTADAS 5CM NA ALVENARIA DA PAREDE COM DIMENSÕES IGUAIS AS DAS BANCADAS E ENCABEÇAMENTO DE 50mm, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACHADOS E PERDIDOS- TERREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA B33 - BANCADA SECA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA E=20MM ENGASTADA 5CM NA ALVENARIA, APOIADA EM VARÕES REDONDOS DE 20MM PINTADO EM TINTA ESMALTE NA COR CINZA COM TESTEIRA H=0.15m E ESPELHO COM H=0.10m, CONFORME DETALHES DE PROJETO (REF SINAPI 86889)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE MONITORAMENTO - TERREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_208	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA DE CANTO EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA NA DIMENSÃO DE 0,30X0,30 M, 1/4 DE CIRCUNFERÊNCIA, E=20MM POLIDAS NAS DUAS FACES, COM ACABAMENTO NOS BORDOS; ENGASTADA 2CM NA PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIAL PARA GRANITO E NA DIVISÓRIA COM MASSA PLÁSTICA PARA GRANITO (REF SINAPI 102253)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BWC'S MASCULINOS									3,00	6,00	18,00
BWC'S FEMININOS									3,00	6,00	18,00
											36,00
BANCADAS - BANCADAS EM INOX											
CAV_ARQ_138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM INOX TIPO BI1 - SALA DE LAVAGEM - BIOTÉRIO - MESA PLANA CONFECCIONADA EM CHAPA DOBRADA DE AÇO INOXIDÁVEL PADRÃO ABNT- 304, LIGA 18.8. DOTADA DE ESPELHO COM 100MM DE ALTURA NA PARTE QUE TANGENCIA A PAREDE, BORDA COM 40MM NAS PARTES LIVRES E PROVIDA DE REBAIXO COM 10MM DE ALTURA COM CUBA NA DIMENSÃO DE 2.20MX0.40M, PROFUNDIDADE DE 0.50M, ABERTURA PARA SIFÃO TIPO COPO 1.1/2"X1.1/2" EM LATÃO CROMADO; APOIADA EM PÉS E CONTRAVENTAMENTOS CONFECCIONADOS EM TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO ABNT-304, LIGA 18.8 NOS DIÂMETROS DE 1.1/4 PARA OS PÉS E DE 1" PARA OS CONTRAVENTAMENTOS E SAPATA NIVELADORA EM POLIPROPILENO INSTALADA NA EXTREMIDADE DOS PÉS EM CONTATO COM O PISO; COM DOIS ESGUICHOS DE PRÉ-LAVAGEM DE PAREDE SEM MISTURADOR, PARA COZINHAS INDUSTRIAIS, EM LATÃO CROMADO, COM REGISTRO DE FECHAMENTO RÁPIDO, HASTE COM TUBO FLEXIVEL E CHUVEIRO REGULÁVEL, COM TRAVA E EMPUNHADURA, REF. 0501020216 DA MONOLITH / RESTAUNOX ; REF. SPRAY-KN69 DA HOBART OU EQUIVALENTE TÉCNICO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE LAVAGEM -BIOTÉRIO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM INOX TIPO BI 2 - SALA DE LAVAGEM - BIOTÉRIO - MESA PLANA CONFECCIONADA EM CHAPA DOBRADA DE AÇO INOXIDÁVEL PADRÃO ABNT- 304, LIGA 18.8. DOTADA DE ESPELHO COM 100MM DE ALTURA NA PARTE QUE TANGENCIA A PAREDE, BORDA COM 40MM NAS PARTES LIVRES E PROVIDA DE REBAIXO COM 10MM DE ALTURA COM CUBA NA DIMENSÃO DE 0.50MX0.40M, PROFUNDIDADE DE 0.20M, ABERTURA PARA SIFÃO TIPO COPO 1.1/2"X1.1/2" EM LATÃO CROMADO; APOIADA EM PÉS E CONTRAVENTAMENTOS CONFECCIONADOS EM TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO ABNT-304, LIGA 18.8 NOS DIÂMETROS DE 1.1/4 PARA OS PÉS E DE 1" PARA OS CONTRAVENTAMENTOS E SAPATA NIVELADORA EM POLIPROPILENO INSTALADA NA EXTREMIDADE DOS PÉS EM CONTATO COM O PISO; COM UM ESGUICHO DE PRÉ-LAVAGEM DE PAREDE SEM MISTURADOR, PARA COZINHAS INDUSTRIAIS, EM LATÃO CROMADO, COM REGISTRO DE FECHAMENTO RÁPIDO, HASTE COM TUBO FLEXIVEL E CHUVEIRO REGULÁVEL, COM TRAVA E EMPUNHADURA, REF. 0501020216 DA MONOLITH / RESTAUNOX ; REF. SPRAY-KN69 DA HOBART OU EQUIVALENTE TÉCNICO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE LAVAGEM -BIOTÉRIO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_142	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA TIPO BI 3 - SALA DE LAVAGEM - BIOTÉRIO - MESA PLANA CONFECCIONADA EM CHAPA DOBRADA DE AÇO INOXIDÁVEL PADRÃO ABNT- 304, LIGA 18.8. DOTADA DE ESPELHO COM 100MM DE ALTURA NA PARTE QUE TANGENCIA A PAREDE, BORDA COM 40MM NAS PARTES LIVRES E PROVIDA DE UM REBAIXO COM 10MM DE ALTURA E OUTRO REBAIXO INCLINADO IGUAL A 1% NA DIMENSÃO DE 0.61MX0.52M, ABERTURA PARA SIFÃO TIPO COPO 1.1/2"X1.1/2" EM LATÃO CROMADO; APOIADA EM PÉS E CONTRAVENTAMENTOS CONFECCIONADOS EM TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO ABNT-304, LIGA 18.8 NOS DIÂMETROS DE 1.1/4 PARA OS PÉS E DE 1" PARA OS CONTRAVENTAMENTOS E SAPATA NIVELADORA EM POLIPROPILENO INSTALADA NA EXTREMIDADE DOS PÉS EM CONTATO COM O PISO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE LAVAGEM -BIOTÉRIO										1,00	1,00
											1,00

CAV_ARQ_143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM INOX TIPO BI 4 - ÁREA LIMPA - BIOTÉRIO - MESA PLANA CONFECCIONADA EM CHAPA DOBRADA DE AÇO INOXIDÁVEL PADRÃO ABNT-304, LIGA 18.8. DOTADA DE ESPELHO COM 100MM DE ALTURA NA PARTE QUE TANGENCIA A PAREDE, BORDA COM 40MM NAS PARTES LIVRES E PROVIDA DE REBAIXO COM 10MM DE ALTURA COM CUBA NA DIMENSÃO DE 0.50MX0.40M, PROFUNDIDADE DE 0.20M, ABERTURA PARA SIFÃO TIPO COPO 1.1/2"X1.1/2" EM LATÃO CROMADO; APOIADA EM PÉS E CONTRAVENTAMENTOS CONFECCIONADOS EM TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO ABNT-304, LIGA 18.8 NOS DIÂMETROS DE 1.1/4 PARA OS PÉS E DE 1" PARA OS CONTRAVENTAMENTOS E SAPATA NIVELADORA EM POLIPROPILENO INSTALADA NA EXTREMIDADE DOS PÉS EM CONTATO COM O PISO; COM UMA TORNEIRA METÁLICA COM SAÍDA LATERAL DE PAREDE, LINHA PRÁTICA REF. 1168-P, MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ÁREA LIMPA - BIOTÉRIO										1,00	1,00
											1,00

BANCADAS - BASE PARA GELADEIRA - SALA DE TÉCNICAS											
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
APOIO		1,90	0,57				0,30			1,00	0,57
											0,57

87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
APOIO - PARTE EXTERNA		1,90	0,67				0,35			1,00	0,67
											0,67

87879	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
APOIO - PARTE EXTERNA		1,90	0,67				0,35			1,00	0,67
											0,67

102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
APOIO - PARTE EXTERNA		1,90	0,67				0,35			1,00	0,67
TAMPO			0,53		0,70	0,75				1,00	0,53
											1,19

97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TAMPO				0,03	0,70	0,75	0,05			1,00	0,03
											0,03



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA:	ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390

TANQUES - TANQUE DE LAVAGEM BIOTÉRIO											
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PAREDES EXTERNAS			1,50		1,50		1,00			2,00	3,00
PAREDES EXTERNAS			1,95		1,95		1,00			2,00	3,90
PAREDES INTERNAS			1,08		1,20		0,90			2,00	2,16
PAREDES INTERNAS			1,49		1,65		0,90			2,00	2,97
											12,03
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO										205,54	205,54
											205,54
UFPE 12.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (REF SINAPI 96555)										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FUNDO				0,29	1,50	1,95	0,10			1,00	0,29
PAEREDES				0,18	1,95	0,10	0,90			2,00	0,35
PAREDES				0,11	1,20	0,10	0,90			2,00	0,22
											0,86
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PAREDES EXTERNAS			1,50		1,50		1,00			2,00	3,00
PAREDES EXTERNAS			1,95		1,95		1,00			2,00	3,90
PAREDES INTERNAS			1,08		1,20		0,90			2,00	2,16
PAREDES INTERNAS			1,49		1,65		0,90			2,00	2,97
FUNDO			1,98		1,20	1,65				1,00	1,98
											14,01
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PAREDES EXTERNAS			1,50		1,50		1,00			2,00	3,00
PAREDES EXTERNAS			1,95		1,95		1,00			2,00	3,90
PAREDES INTERNAS			1,08		1,20		0,90			2,00	2,16
PAREDES INTERNAS			1,49		1,65		0,90			2,00	2,97
FUNDO			1,98		1,20	1,65				1,00	1,98
											14,01
TANQUES - TANQUE DE ARMAZENAMENTO - ANATOMIA											
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PAREDES EXTERNAS			9,31		4,29		2,17			2,00	18,62
PAREDES EXTERNAS			3,04		1,40		2,17			2,00	6,08
PAREDES INTERNAS			4,14		2,00		2,07			4,00	16,56
PAREDES INTERNAS			2,26		1,09		2,07			4,00	9,03
											50,28
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO										466,25	466,25
											466,25
UFPE 12.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (REF SINAPI 96555)										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FUNDO				1,76	4,29	4,10	0,10			1,00	1,76
PAEREDES				0,89	4,29	0,10	2,07			2,00	1,78
PAREDES				0,23	1,09	0,10	2,07			3,00	0,68
											4,21
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PAREDES EXTERNAS			9,31		4,29		2,17			2,00	18,62
PAREDES EXTERNAS			3,04		1,40		2,17			2,00	6,08
PAREDES INTERNAS			4,14		2,00		2,07			4,00	16,56
PAREDES INTERNAS			2,26		1,09		2,07			4,00	9,03
FUNDO			2,18		2,00	1,09				2,00	4,36
											54,64

CAV_ARQ_146	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MONOVIA PARA TALHA E TROLE, EM PERFIL I, DIMENSÕES 150X100MM (REF EMBASA 19.05.10)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO					4,76					2,00	9,52
											9,52

CAV_ARQ_147	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA ELÉTRICA DE CORRENTE COM INVERSOR DE DUPLA VELOCIDADE, EQUIPADA COM DISPOSITIVO ELETRÔNICO DE PROTEÇÃO DE SOBRECARGA (OLL) E EMBREAGEM DE FRICÇÃO; TROLE MOTORIZADO (REF. MR2Q) INCORPORADO À TALHA; CAPACIDADE PARA 500KG, COD. EQM005IS-IS, FABRICANTE KITO, COM ROLAMENTE PARA PERFIL "I" COM DIMENSÕES DE 150MMX100MM (REF EMBASA 19.04.01)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO										2,00	2,00
											2,00

TANQUES - MESA DE LAVAGEM - ANATOMIA											
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PAREDES EXTERNAS			1,12		1,96		0,57			1,00	1,12
PAREDES EXTERNAS			0,59		1,96		0,30			1,00	0,59
PAREDES INTERNAS			0,73		1,96		0,37			1,00	0,73
PAREDES INTERNAS			0,39		1,96		0,20			2,00	0,78
FUNDO			2,74		1,40	1,96				1,00	2,74
											5,96

104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO										4,65	4,65
											4,65

UFPE 12.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (REF SINAPI 96555)										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FUNDO				0,27	1,96	1,40	0,10			1,00	0,27
PAREDES				0,07	1,96	0,10	0,37			1,00	0,07
PAREDES				0,04	1,96	0,10	0,20			2,00	0,08
PAREDES				0,04	1,96	0,10	0,20			2,00	0,08
											0,43

98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PAREDES EXTERNAS			0,73		1,96		0,37			1,00	0,73
PAREDES EXTERNAS			0,59		1,96		0,30			1,00	0,59
PAREDES INTERNAS			0,39		1,96		0,20			2,00	0,78
FUNDO			2,14		1,09	1,96				1,00	2,14
FUNDO			2,43		1,24	1,96				1,00	2,43
											4,23

102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PAREDES EXTERNAS			0,73		1,96		0,37			1,00	0,73
PAREDES EXTERNAS			0,59		1,96		0,30			1,00	0,59
PAREDES INTERNAS			0,39		1,96		0,20			2,00	0,78
FUNDO			2,14		1,09	1,96				1,00	2,14
FUNDO			2,43		1,24	1,96				1,00	2,43
											4,23

CAV_ARQ_145	AQUECEDOR INDIVIDUAL ELETRO AUTOMÁTICO COM CONTROLE PARA 8 TEMPERATURAS ESTABILIZADAS, 220V/6400W, TIPO FLEX FABRICAÇÃO CARDAL ELETRO METALÚRGICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF CPOS/CDHU 43.03.212)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO										1,00	1,00
											1,00

CAV_ARQ_144	CONSTRUÇÃO DE MESA DE LAVAGEM – SALA DE TANQUES ANATOMIA; TANQUE EM CHAPA DOBRADA DE AÇO INOXIDÁVEL PADRÃO ABNT- 304, LIGA 18.8, DIMENSÕES DE 1,90 M X 1,07 M; DOTADA DE ESPELHO COM 100 MM DE ALTURA NO CONTATO COM A PAREDE, BORDA COM 80 MM NAS PARTES LIVRES, PROVIDA DE REBAIXO COM PROFUNDIDADE DE 200 MM E TAMPO COM INCLINAÇÃO DE 0.5% PARA O PONTO DE DRENAGEM; VÁLVULA DE ESCOAMENTO 3.1/2" X 1.1/2"; SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE 1.1/2" X 1.1/2" ACABAMENTO CROMADO REF. 1680C MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; ; ESGUICHO DE PRÉ?LAVAGEM DE PAREDE SEM MISTURADOR, EM LATÃO CROMADO, COM REGISTRO DE FECHAMENTO RÁPIDO, HASTE COM TUBO FLEXIVEL E CHUVEIRO REGULÁVEL, COM TRAVA E EMPUNHADURA, REF. 0501020216 DA MONOLITH / RESTAUNOX ; REF. SPRAY-KN69 DA HOBART OU SIMILAR COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS; CONFORME PROJETO.										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO										1,00	1,00
											1,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA:	ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390

LOUÇAS, METAIS, ACABAMENTOS E ARREMATES											
UFPE 12.278	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SOBRE COMPENSADO 10MM (REF SINAPI 74125/002)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BWC'S MASCULINOS			1,41		1,76		0,80			6,00	8,45
BWC'S FEMININOS			1,41		1,76		0,80			6,00	8,45
											16,90
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BWC'S MASCULINOS										6,00	6,00
BWC'S FEMININOS										6,00	6,00
											12,00
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
COPA 1 * PAVIMENTO										1,00	1,00
COPA 2* PAVIMENTO										1,00	1,00
SALA DE PLASTINAÇÃO - TÉRREO										1,00	1,00
PROCEDIMENTOS 2 - TÉRREO										1,00	1,00
SALA DE TÉCNICAS - TÉRREO										1,00	1,00
PROCEDIMENTOS 3 - TÉRREO										1,00	1,00
ESTUDO - TÉRREO										1,00	1,00
PROCEDIMENTOS 1 - TÉRREO										1,00	1,00
ÁREA LIMPA - TÉRREO										1,00	1,00
CONTROLE ALIMENTAR - TÉRREO										1,00	1,00
SALA DE TANQUES - TÉRREO										2,00	2,00
DML'S										3,00	3,00
SALA 2 - TÉRREO										1,00	1,00
RITMICIDADE - TÉRREO										1,00	1,00
ANTE CÂMARA - TÉRREO										1,00	1,00
SALA 1 - TÉRREO										1,00	1,00
COPA - 3 PAVIMENTO										1,00	1,00
SALA ESCORPIÃO - 1 PAVIMENTO										2,00	2,00
NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL - TÉRREO										1,00	1,00
LABORATÓRIO - 1 PAVIMENTO										1,00	1,00
CIRCULAÇÃO - TÉRREO										1,00	1,00
LAVAGEM - TÉRREO										1,00	1,00
											26,00
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BWC'S MASCULINOS										6,00	6,00
BWC'S FEMININOS										6,00	6,00
											12,00
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC PNE MASCULINO										7,00	7,00
WC PNE FEMININO										7,00	7,00
											14,00
CAV_ARQ_130	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE, EM LATÃO CROMADO, REF. 1994 C.CT LINHA BELLE ÉPOQUE, MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 86910)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BWC'S MASCULINOS										6,00	6,00
BWC'S FEMININOS										6,00	6,00
											12,00
UFPE 13.03	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA TIPO INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS LINHA CLEAN VELOX, NA COR BRANCO, REF. C19533 FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 95547)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BWC'S MASCULINOS										6,00	6,00
BWC'S FEMININOS										6,00	6,00
WC PNE MASCULINO										7,00	7,00
WC PNE FEMININO										7,00	7,00
											26,00
UFPE 13.02	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) LINHA CLEAN VELOX, NA COR BRANCO, REF. C19650 FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 95544)										UN

critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BWC'S MASCULINOS									2,00	6,00	12,00
BWC'S FEMININOS									2,00	6,00	12,00
WC PNE MASCULINO									1,00	7,00	7,00
WC PNE FEMININO									1,00	7,00	7,00
											38,00
UFPE 13.04	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO PARA SER USADO COM REFIL OU RESERVATÓRIO DE 800ML, LINHA CLEAN VELOX, NA COR BRANCO, REF. C19429 FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 95547)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BWC'S MASCULINOS										6,00	6,00
BWC'S FEMININOS										6,00	6,00
WC PNE MASCULINO										7,00	7,00
WC PNE FEMININO										7,00	7,00
											26,00
CAV_ARQ_131	BACIA EM LOUÇA REF. P909 COM CAIXA ACOPLADA REF. CD00F LINHA RAVENA DUAL FLUX 3 E 6 LITROS, NA COR BRANCO 17 INSTALADA COM ENGATE EM INOX, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSO DE FIXAÇÃO CROMADO MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM ASSENTO SANITÁRIO EM PLÁSTICO DE ALTA DURABILIDADE E TECNOLOGIA ANTIBACTERIANA REF AP 01 NA COR BRANCO 17 MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 100878)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BWC'S MASCULINOS									2,00	6,00	12,00
BWC'S FEMININOS									2,00	6,00	12,00
											24,00
103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC PNE MASCULINO										7,00	7,00
WC PNE FEMININO										7,00	7,00
											14,00
CAV_ARQ_133	BACIA EM LOUÇA LINHA CONFORTO REF. P 510 LINHA VOGUE PLUS, NA COR PRANCO 17 INSTALADA COM ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSO DE FIXAÇÃO CROMADO MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM ASSENTO SANITÁRIO EM PLÁSTICO DE ALTA DURABILIDADE E TECNOLOGIA ANTIBACTERIANA REF AP 50 NA COR BRANCO 17 MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO(REF SINAPI 95471)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC PNE MASCULINO										7,00	7,00
WC PNE FEMININO										7,00	7,00
											14,00
CAV_ARQ_135	DUCHA HIGIÊNICA ACQUAJET DIGITAL LINE REF. 2195-DL MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF ORSE 9502)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BWC'S MASCULINOS									2,00	6,00	12,00
BWC'S FEMININOS									2,00	6,00	12,00
WC PNE MASCULINO									1,00	7,00	7,00
WC PNE FEMININO									1,00	7,00	7,00
											38,00
UFPE 13.10	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO ALTO BRILHO, COM CANOPLAS DE ACABAMENTO POLIDO DIMENSÃO 40 CM, REF. 2310.1.040.POL LINHA CONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 100866)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC PNE MASCULINO									2,00	7,00	14,00
WC PNE FEMININO									2,00	7,00	14,00
											28,00
UFPE 13.09	BARRA DE APOIO RETA DIMENSÃO 70CM EM AÇO INOX POLIDO REF.2310.1.070.POL LINHA CONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 100867)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC PNE MASCULINO									1,00	7,00	7,00
WC PNE FEMININO									1,00	7,00	7,00
											14,00
UFPE 13.05	BARRA DE APOIO RETA DIMENSÃO 80CM EM AÇO INOX POLIDO REF.2310.1.080.POL LINHA CONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 100868)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC PNE MASCULINO									2,00	7,00	14,00
WC PNE FEMININO									2,00	7,00	14,00
											28,00
CAV_ARQ_136	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE USO GERAL, LONGA DE TANQUE E JARDIM COM DERIVAÇÃO PARA MANGUEIRA, ACABAMENTO TIPO VOLANTE, CROMADA, ACIONAMENTO CONVENCIONAL, REF. 1153-MY, LINHA MISTY, MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 86914)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ÁREA EXTERNA - RAMPa										1,00	1,00
ÁREA EXTERNA - PERTO DA CASA DO COMPRESSOR										1,00	1,00
ÁREA EXTERNA - PERTO DA CASA DE BOMBAS										1,00	1,00
SALA DE TÉCNICAS - TÉRREO										1,00	1,00
SALA DE TANQUES - TÉRREO										1,00	1,00
SALA 01 - TÉRREO										1,00	1,00
SALA 02 - TÉRREO										1,00	1,00
RITMICIDADE - TÉRREO										1,00	1,00
WCS MASCULINOS										6,00	6,00
WCS FEMININOS										6,00	6,00
											20,00

CAV_ARQ_137	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA COM LAVA OLHOS; PINTURA DO EQUIPAMENTO NA COR VERDE SEGURANÇA COM TINTA ESPECIAL INDUSTRIAL PADRÃO; SAPATA DE FIXAÇÃO, CUBA E DUCHA EM AÇO INOX AISI 304; VÁLVULA DE ACIONAMENTO DO CHUVEIRO E DO LAVA OLHOS EM LATÃO COM ESFERA EM AÇO INOX AISI 304; VÁLVULA DE REGULAGEM DE PRESSÃO DO LAVA OLHOS; PUXADOR DE ACIONAMENTO DO CHUVEIRO EM AÇO INOX AISI 304; ALAVANCA EMPURRE DE ACIONAMENTO DO LAVA OLHOS EM AÇO AISI 304; CRIVO (DUCHA) DO LAVA OLHOS COM JATO AERADO; REF VL001, FABRICAÇÃO VALLAB OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF ORSE 10041)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CIRCULAÇÃO TÉRREO										1,00	1,00
											1,00
CAV_ARQ_207	LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA REF.L.101 LINHA IZY NA COR BRANCO 17 MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO 1" X 1.1/2" REF. 1680 C ACABAMENTO CROMADO MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM BRONZE, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1602.C, MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; TORNEIRA METÁLICA DE BANCADA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ACABAMENTO CROMADO REF. 1180 LINHA ACQUAPRESS MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, LIGAÇÃO FLEXÍVEL EM MALHA AÇO INOX TRANÇADA COM CANÓPLA 30CM MARCA DECA 4608.C, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHES DE PROJETO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC PNE MASCULINO										7,00	7,00
WC PNE FEMININO										7,00	7,00
ANTE CÂMARA ÁREA LIMPA										1,00	1,00
											15,00





92765U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 10/46						1517,8				1517,8
	PRANCHA 11/46						2550,9				2550,9
	PRANCHA 12/46						850,8				850,8
	PRANCHA 13/46						200,7				200,7
	PRANCHA 14/46						3046,5				3046,5
											<b>8166,7</b>
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 10/46					423,1					423,1
	PRANCHA 11/46					470,59					470,59
	PRANCHA 12/46					377,36					377,36
	PRANCHA 13/46					462,6					462,6
	PRANCHA 14/46					447,09					447,09
											<b>2180,74</b>
COMPS103672null	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 45 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022, REFERÊNCIA: 103672 SINAPI	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 10/46						36,24				36,24
	PRANCHA 11/46						42				42
	PRANCHA 12/46						32,68				32,68
	PRANCHA 13/46						39,91				39,91
	PRANCHA 14/46						38,42				38,42
											<b>189,25</b>
<b>ARMAÇÃO DAS VIGAS DO DEPÓSITO</b>											
92759U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46						24,1				24,1
											<b>24,1</b>
92760U	ARMAÇÃO DE OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46						15,9				15,9
											<b>15,9</b>
92762U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46						18,1				18,1
											<b>18,1</b>
92763U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46						118,8				118,8
											<b>118,8</b>
92764U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46						37,7				37,7
											<b>37,7</b>
92765U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46						198,7				198,7

92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M³									198,7
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46					41,55					41,55
CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO_REF.: 103675 SINAPI	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46						2,71				2,71
ARMAÇÃO DAS CONTENÇÕES DO PAVIMENTO DEPÓSITO											
92761U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 21/46						41,1				41,1
92762U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 21/46						151,1				151,1
92764U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 21/46						1208,2				1208,2
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 21/46					45,5					45,5
CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO_REF.: 103675 SINAPI	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 21/46						4,36				4,36
ARMAÇÃO DAS VIGAS DO ALMOXARIFADO											
92759U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46						267,9				267,9
92760U	ARMAÇÃO DE OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46						303,4				303,4
92761U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46						12,1				12,1

92762U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46						100,5				100,5
											100,5
92763U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46						313,3				313,3
											313,3
92764U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46						499,6				499,6
											499,6
92765U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46						458,7				458,7
											458,7
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46					279,36					279,36
											279,36
CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO_REF.: 103675 SINAPI	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46						20,63				20,63
											20,63
ARMAÇÃO DAS VIGOTAS DO ALMOXARIFADO											
92762U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 17/46						103,1				103,1
											103,1
92763U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 17/46						80,9				80,9
											80,9
ARMAÇÃO DA LAJE DO ALMOXARIFADO											
92768U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46						10,1				10,1
											10,1
92769U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 15/46						9,1				9,1
											9,1

[illegible]

92762U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 16/46						235,7				235,7
	PRANCHA 17/46						15,1				15,1
											250,8
92763U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 16/46						855,3				855,3
	PRANCHA 17/46						186				186
											1041,3
92764U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 16/46						470				470
	PRANCHA 17/46						451,9				451,9
											921,9
92765U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 16/46						95				95
	PRANCHA 17/46						2268,9				2268,9
											2363,9
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 16/46					572,32					572,32
	PRANCHA 17/46					373,72					373,72
											946,04
CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO._REF.: 103675 SINAPI	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 16/46						39,41				39,41
	PRANCHA 17/46						25,88				25,88
											65,29
ARMAÇÃO DAS VIGAS DE CONTENÇÃO DO TÉRREO											
92761U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 21/46						205,1				205,1
											205,1
92763U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 21/46						1453,8				1453,8
											1453,8
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 21/46					30,64					30,64
											30,64
CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO._REF.: 103675 SINAPI	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 21/46						2,97				2,97

**ARMAÇÃO DAS LAJE DO TÉRREO**

92768U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 27/46						15,2				15,2
											15,2
92769U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 27/46						143,5				143,5
											143,5
92770U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 27/46						52,3				52,3
											52,3
92771U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 27/46						48,48				48,48
											48,48
92772U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 27/46						18,1				18,1
											18,1
92773U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 27/46						61				61
											61
103762U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 27/46					36,29					36,29
											36,29
CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO_REF.: 103675 SINAPI	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 27/46						36,81				36,81
											36,81
4ECAV_EST_COMP02	LAJE TRELIÇADA PRÉ FABRICADA PARA PISO OU COBERTURA; B-25, COM MATERIAL DE ENCHIMENTO EM BLOCO DE EPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MODELO 11082/ORSE)	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 01/46					390,47					390,47
											390,47
UFPE 23.160	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS E LAJES, LOCAÇÃO MENSAL, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (REF AGETOP CIVIL 060103)	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 01/46					390,47					390,47
											390,47

**ARMAÇÃO DA ESCADA DO TÉRREO**

[illegible]

## ARMAÇÃO DAS VIGOTAS DO 1º PAVIMENTO





	PRANCHA 28/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						56,33					56,33
											56,33
CPU.CFVT_04	CCONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO._REF.: 103675 SINAPI	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 28/46						72,02				72,02
											72,02
4ECAV_EST_COMP02	LAJE TRELIÇADA PRÉ FABRICADA PARA PISO OU COBERTURA; B-25, COM MATERIAL DE ENCHIMENTO EM BLOCO DE EPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MODELO 11082/ORSE)	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 01/46					817,42					817,42
											817,42
UFPE 23.160	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS E LAJES, LOCAÇÃO MENSAL, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (REF AGETOP CIVIL 060103)	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 01/46					817,42					817,42
											817,42
ARMAÇÃO DA ESCADA DO 1º PAVIMENTO											
95944U	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 34/46						133,3				133,3
95945U	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 34/46						69,6				69,6
											69,6
95946U	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 34/46						72,7				72,7
											72,7
95947U	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 34/46						221,5				221,5
											221,5
95948U	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 34/46						288,6				288,6
											288,6
102003U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 34/46					71,17					71,17
											71,17
4ECAV_EST_COMP01	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=45 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (MODELO 103686/SINAPI)	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 34/46						8,93				8,93
											8,93
ARMAÇÃO DAS VIGAS DO 2º PAVIMENTO											

92759U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 20/46						540,4				540,4
	PRANCHA 21/46						241,8				241,8
											782,2
92760U	ARMAÇÃO DE OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 20/46						687,7				687,7
	PRANCHA 21/46						211				211
											898,7
92761U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 20/46						359,1				359,1
	PRANCHA 21/46						374,3				374,3
											733,4
92762U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 20/46						73,1				73,1
	PRANCHA 21/46						94,6				94,6
											167,7
92763U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 20/46						775,6				775,6
	PRANCHA 21/46						180,6				180,6
											956,2
92764U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 20/46						524,5				524,5
	PRANCHA 21/46						355,8				355,8
											880,3
92765U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 20/46						1463,2				1463,2
	PRANCHA 21/46						1858				1858
											3321,2
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 20/46					570,7					570,7
	PRANCHA 21/46					279,76					279,76
											850,46
CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO._REF.: 103675 SINAPI	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 20/46						45,03				45,03
	PRANCHA 21/46						27,4				27,4
											72,43

ARMAÇÃO DAS VIGOTAS DO 2º PAVIMENTO

92759U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 32/46						13,9				13,9
											13,9
92761U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 32/46						59,8				59,8
											59,8
92762U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 32/46						392				392
											392
92763U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 32/46						1067,9				1067,9
											1067,9
<b>ARMAÇÃO DA LAJE DO 2º PAVIMENTO</b>											
92768U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 29/46						159,8				159,8
											159,8
92769U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 29/46						113,8				113,8
											113,8
92770U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 29/46						245,2				245,2
											245,2
92771U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 29/46						381,1				381,1
											381,1
92772U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 29/46						305,1				305,1
											305,1
92773U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 29/46						151,8				151,8
											151,8
103762U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M³									



92760U	ARMAÇÃO DE OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 22/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 23/46						702,4				702,4
							897,4				897,4
											1599,8
92761U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 22/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 23/46						156,9				156,9
							245,7				245,7
											402,6
92762U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 22/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 23/46						102,2				102,2
							88,9				88,9
											191,1
92763U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 22/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 23/46						930,8				930,8
							299,3				299,3
											1230,1
92764U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 22/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 23/46						538,1				538,1
							512,6				512,6
											1050,7
92765U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 22/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 23/46						511,2				511,2
							2835,8				2835,8
											3347
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²									
	PRANCHA 22/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 23/46					582,21					582,21
						371,7					371,7
											953,91
CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO_REF.: 103675 SINAPI	M³									
	PRANCHA 22/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 23/46						42,19				42,19
							36,84				36,84
											79,03
ARMAÇÃO DAS VIGOTAS DO 3º PAVIMENTO											
92759U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 33/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							102,4				102,4

92760U	ARMAÇÃO DE OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 33/46						226,9				226,9
			<b>226,9</b>								
92762U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 33/46						315,7				315,7
			<b>315,7</b>								
<b>ARMAÇÃO DA LAJE DO 3º PAVIMENTO</b>											
92768U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 30/46						213,8				213,8
			<b>213,8</b>								
92769U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 30/46						118				118
			<b>118</b>								
92770U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 30/46						437,8				437,8
			<b>437,8</b>								
92771U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 30/46						789,2				789,2
			<b>789,2</b>								
92772U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 30/46						327,5				327,5
			<b>327,5</b>								
92773U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 30/46						36,7				36,7
			<b>36,7</b>								
103762U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 30/46					99,99					99,99
			<b>99,99</b>								
CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO_REF.: 103675 SINAPI	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 30/46						80,55				80,55
			<b>80,55</b>								





92761U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 24/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 25/46						307,9				307,9
							424,7				424,7
											732,6
92762U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 24/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 25/46						86,1				86,1
							84,4				84,4
											170,5
92763U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 24/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 25/46						788,4				788,4
							232,4				232,4
											1020,8
92764U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 24/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 25/46						934,3				934,3
							472,4				472,4
											1406,7
92765U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 24/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 25/46						387,2				387,2
							677,5				677,5
											1064,7
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²									
	PRANCHA 24/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 25/46					540,73					540,73
						274,44					274,44
											815,17
CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO_REF.: 103675 SINAPI	M³									
	PRANCHA 24/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 25/46						45,55				45,55
							26,35				26,35
											71,9
ARMAÇÃO DAS VIGOTAS DO 4º PAVIMENTO											
92759U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 33/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							13,9				13,9
											13,9
92760U	ARMAÇÃO DE OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 33/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							267,8				267,8
											267,8
92761U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									

	PRANCHA 32/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							12				12
92762U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 33/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							384,5				384,5
<b>ARMAÇÃO DA LAJE DO 4º PAVIMENTO</b>											
92768U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 31/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							129				129
											129
92769U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 31/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							169,7				169,7
											169,7
92770U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 31/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							235,2				235,2
											235,2
92771U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 31/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							215,1				215,1
											215,1
92772U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 31/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							219,4				219,4
											219,4
103762U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M³									
	PRANCHA 31/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						61,66					61,66
											61,66
CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO_REF.: 103675 SINAPI	M³									
	PRANCHA 31/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							65,7				65,7
											65,7
4ECAV_EST_COMP02	LAJE TRELIÇADA PRÉ FABRICADA PARA PISO OU COBERTURA; B-25, COM MATERIAL DE ENCHIMENTO EM BLOCO DE EPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MODELO 11082/ORSE)	M³									
	PRANCHA 02/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						730,95					730,95
											730,95
UFPE 23.160	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS E LAJES, LOCAÇÃO MENSAL, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (REF AGETOP CIVIL 060103)	M³									
	PRANCHA 01/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						730,95					730,95
											730,95
<b>ARMAÇÃO DA ESCADA DO 4º PAVIMENTO</b>											

[illegible]

92764U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 26/46						344,6				344,6
92765U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 26/46						59,1				59,1
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 26/46					262,36					262,36
CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO._REF.: 103675 SINAPI TIPOFUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 26/46						17,5				17,5

#### ARMAÇÃO DA LAJE DA COBERTA

92768U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 26/46						44,7				44,7
92769U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 26/46						437,7				437,7
92770U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 26/46						158,1				158,1
103762U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 26/46					190,63					190,63
CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO._REF.: 103675 SINAPI TIPOFUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 26/46						23				23,00

#### ARMAÇÃO DAS VIGAS DO FUNDO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR

92759U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 25/46						18,9				18,9

												18,9
92760U	ARMAÇÃO DE OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										
	PRANCHA 25/46 B	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	3,3
												3,3
92762U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										
	PRANCHA 25/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	35
												35
92763U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										
	PRANCHA 25/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	9,7
												9,7
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²										
	PRANCHA 25/46 B	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	20,18
						20,18						20,18
CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO._REF.: 103675 SINAPI TIPOFUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³										
	PRANCHA 25/46 B	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	1,32
							1,32					1,32
ARMAÇÃO DAS VIGAS DA TAMPA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR												
92759U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										
	PRANCHA 25/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	13,6
							13,6					13,6
92761U	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										
	PRANCHA 25/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	25,3
							25,3					25,3
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²										
	PRANCHA 25/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	13,16
						13,16						13,16
CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO._REF.: 103675 SINAPI TIPOFUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³										
	PRANCHA 25/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	0,79
							0,79					0,79
ARMAÇÃO DA LAJE TAMPA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR												
92768U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										
	PRANCHA 32/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL	34,4
							34,4					34,4

92769U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 32/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							210,9				210,9
103762U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M²									
	PRANCHA 32/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						35,26					35,26
CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO._REF.: 103675 SINAPI TIPOFUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³									
	PRANCHA 32/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							5,12				5,12
ARMAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO SUPERIOR 1											
92768U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 38/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							25,9				25,9
92769U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 38/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							69,2				69,2
92770U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 38/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							216,8				216,8
92771U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 38/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							328,7				328,7
92772U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 38/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							530,7				530,7
92773U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
	PRANCHA 38/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
							437,7				437,7
103762U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M²									
	PRANCHA 38/46	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
						87,25					87,25

CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO._REF.: 103675 SINAPI TIPOFUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 38/46						7,58				7,58
											7,58
ARMAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO SUPERIOR 2											
92768U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 38/46						25,5				25,5
											25,5
92769U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 38/46						113,7				113,7
											113,7
92770U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 38/46						429,3				429,3
											429,3
92771U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 38/46						274,8				274,8
											274,8
92772U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	PESO	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 38/46						132				132
											132
103762U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 38/46					87,4					87,4
											87,4
CPU.CFVT_04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO._REF.: 103675 SINAPI TIPOFUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³									
		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	PRANCHA 38/46						7,59				7,59
											7,59



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	RONALDO RIBEIRO DE MELO - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816977314

FUNDAÇÃO

CONSTRUÇÃO

96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3
-------	---	----

OBS	ADICONADO 40 CM EM CADA EIXO COMO ESPACO DE TRABALHO
-----	--

LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
S9	2,25	1,85	1,675						1,00	6,97
S36	2,75	1,9	1,675						1,00	8,75
S38	2,25	3	1,675						1,00	11,31
S78	2,5	2,85	1,675						1,00	11,93
S8	2,1	3,5	1,675						1,00	12,31
S30	2,85	3,2	1,675						1,00	15,28
S77	3,15	3,5	1,675						1,00	18,47
S29	5,35	2,6	2,175						1,00	30,25
S7	2,4	6,1	2,175						1,00	31,84
S79	3,7	4,1	1,675						1,00	25,41
S13- S14	3,05	3,1	1,675						1,00	15,84
S39	2,95	3,35	1,675						1,00	16,55
S5	1,6	3,9	1,675						1,00	10,45
S25	2,45	2,8	1,675						1,00	11,49
S67	2,45	2,8	1,675						1,00	11,49
S69	2,45	2,8	1,675						1,00	11,49
S71	2,45	2,8	1,675						1,00	11,49
S26	2,5	2,85	1,675						1,00	11,93
S21	2,65	3,2	1,675						1,00	14,20
S6	1,7	5,4	2,175						1,00	19,97
S60	3,15	2,8	1,675						1,00	14,77
S24	3,05	3,6	1,675						1,00	18,39
S62-S65	3,85	3,95	1,675						1,00	25,47
S73- S75	3,9	4	2,175						1,00	33,93
S27-S28	4	4	2,175						1,00	34,80
S22-S23	4,2	4	2,175						1,00	36,54
S18-S19	3,1	3,2	1,675						1,00	16,62
S1	1,65	1,25	1,675						1,00	3,45
S31	1,65	2,5	1,675						1,00	6,91
S37	1,65	2,5	1,675						1,00	6,91
S47	2,05	2,4	1,675						1,00	8,24
S49	2,05	2,4	1,675						1,00	8,24
S51	2,05	2,4	1,675						1,00	8,24
S4	1,55	3,3	1,675						1,00	8,57
S12	2,25	2,6	1,675						1,00	9,80
S15	2,25	2,6	1,675						1,00	9,80
S16	2,25	2,6	1,675						1,00	9,80
S17	2,25	2,6	1,675						1,00	9,80
S2	2,4	2,6	1,675						1,00	10,45





S43-S45	2,45	2,5							1,00	6,13
S20	2,35	2,7							1,00	6,35
S58	2,35	2,7							1,00	6,35
S53-S55	2,5	2,6							1,00	6,50
S11	3,3	2							1,00	6,60
S3	3	3,4							1,00	10,20
TOTAL										213,90
93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023									M3
OBS	ADICONADO 40 CM EM CADA EIXO COMO ESPACO DE TRABALHO									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
VOLUME ESCAVADO					512,50				1,00	512,50
VOLUME DE CONCRETO		1,1			116,57				-1,00	-116,57
TOTAL										395,93
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024									M2
OBS	ADICONADO 40 CM EM CADA EIXO COMO ESPACO DE TRABALHO									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO				176,09					1,00	176,09
TOTAL										176,09
UFPE 23.159	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 45 MPA, CONCRETO USINADO, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO									M3
OBS	ADICONADO 40 CM EM CADA EIXO COMO ESPACO DE TRABALHO									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO					166,57				1,00	166,57
TOTAL										166,57
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									M3
OBS	ADICONADO 40 CM EM CADA EIXO COMO ESPACO DE TRABALHO									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	PESO	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO								101,9	1,00	101,90
TOTAL										101,90
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									M3
OBS	ADICONADO 40 CM EM CADA EIXO COMO ESPACO DE TRABALHO									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	PESO	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO								788,2	1,00	788,20
TOTAL										788,20
104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									M3
OBS	ADICONADO 40 CM EM CADA EIXO COMO ESPACO DE TRABALHO									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	PESO	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO								4070,9	1,00	4070,90
TOTAL										4.070,90
104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									M3
OBS	ADICONADO 40 CM EM CADA EIXO COMO ESPACO DE TRABALHO									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	PESO	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO								3016,9	1,00	3016,90
TOTAL										3.016,90
100978	CARGA, MANOBRA 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									M3
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										

LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDADE	TOTAL
ESCAVAÇÃO					512,50					512,50
REATERRO					-395,93					-395,93
<b>TOTAL</b>										<b>116,57</b>
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									M3 X KM
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KM	QUANTIDADE	TOTAL
VOLUME					116,57			10		1165,70
<b>TOTAL</b>										<b>1.165,70</b>
UFPE 05.141	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada									TON
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	INSIDADE T X	QUANTIDADE	TOTAL
VOLUME					116,57			1,5		174,86
<b>TOTAL</b>										<b>174,86</b>
UFPE_16.500	ESCORAMENTO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. ORIGEM (EMBASA 07.92.24)									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
Sapatas de cimento	14,52		1,7							24,68
Sapatas de concreto	16,95		1,7							28,82
Sapatas de madeira	16		1,7							27,20
<b>TOTAL</b>										<b>80,70</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	RONALDO RIBEIRO DE MELO - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816977314

TERRAPLENAGEM

CONSTRUÇÃO

102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3
--------	---	----

OBSERVAÇÃO	Conforme mapa de cubagem
------------	--------------------------

LOCAL	AREA	SOMA	D/2	VOLUME					QUANTIDADE E	TOTAL
E0 - 7,04	3,68									
E0-0	7,99	11,67	3,52	41,0784						41,08
E0 + 10	24,19	32,18	5	160,9						160,90
COTA 0	0	24,19	0,5	12,095						12,10
E1 0	13,53	13,53	0,5	6,765						6,77
E1+10	24	37,53	4,5	168,885						168,89
E2 0	31,47	55,47	5	277,35						277,35
COTA 0	0	31,47	0,5	15,735						15,74
E2 +10	1,79	1,79	4,5	8,055						8,06
E3 0	1,78	3,57	5	17,85						17,85
E3 +10	3,36	5,14	5	25,7						25,70
E4	3,49	6,85	5	34,25						34,25
E4 + 8,7	3,69	7,18	5	35,9						35,90

TOTAL 804,56

96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3
-------	--	----

OBSERVAÇÃO	Conforme mapa de cubagem
------------	--------------------------

LOCAL	AREA	SOMA	D/2	VOLUME					QUANTIDADE E	TOTAL
E0 - 7,04	0									
E0-0	0	0		0						0,00
E0 + 10	0	0		0						0,00
COTA 0	0	0		0						0,00
E1 0	14,11	14,11	5	70,55						70,55
E1+10	5,22	19,33	5	96,65						96,65
E2 0	0	5,22	5	26,1						26,10
E2 +10	2,63	2,63	5	13,15						13,15
E3 0	2,63	5,26	5	26,3						26,30
E3 +10	0,52	3,15	5	15,75						15,75
E4	0,41		5	0						0,00
E4 + 8,7	0,41	0,82	5	4,1						4,10

TOTAL 252,60

100978	CARGA, MANOBRA 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	M3
--------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	
---------------------	--

LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDADE E	TOTAL
carga					887,20	1,25				1109,00

TOTAL 1.109,00

95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM
-------	--	---------

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KM	QUANTIDADE	TOTAL
Bota fora					634,60	1,25		10		7932,54
TOTAL										7.932,54
UFPE 05.141	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada									TON
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	INSIDADE T X	QUANTIDADE	TOTAL
VOLUME					634,60			1,5		951,91
TOTAL										951,91
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021									M3
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	INSIDADE T X	QUANTIDADE	TOTAL
Conforme mapa de cubação					82,64					82,64
TOTAL										82,64



LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	T/m³	QUANTIDAD E	TOTAL
LAJE DO PISO	3,9	12,95	0,15							7,58
Parede 1	1,55	12,95	0,15						2,00	6,02
Parede 2	1,55	3,6	0,15						3,00	2,51
Chaminé 1	1,1	0,5	0,15						4,00	0,33
	0,8	0,5	0,15						4,00	0,24
Chaminé 2	2,05	0,5	0,15						2,00	0,31
	0,8	0,5	0,15						3,00	0,18
Laje tampa	3,6	6,25	0,15				0,384		1,00	2,99
TOTAL										20,16
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg	QUANTIDAD E	TOTAL
Aço 8mm								1076		0,00
TOTAL										0,00
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL
Aço 8mm	419,5							0,617		258,83
TOTAL										258,83
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL
Aço 8mm	788,3							0,154		121,40
TOTAL										121,40
98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL
Parede interna	3,6		1,4						4,00	20,16
Parede interna	6,25		1,4						4,00	35,00
Laje Piso	3,6	6,25							2,00	45,00
TOTAL										100,16
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL
Parede interna	3,6		1,4						4,00	20,16
Parede interna	6,25		1,4						4,00	35,00
TOTAL										55,16
104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL
Parede interna	3,6		1,4						4,00	20,16
Parede interna	6,25		1,4						4,00	35,00
TOTAL										55,16
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL
Laje Piso	3,6	6,25							2,00	45,00
TOTAL										45,00
100978	CARGA, MANOBRA 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									M3
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL
ESCAVAÇÃO					161,65					161,65

REATERRO						-72,58					-72,58
TOTAL										89,07	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMU ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3 X KM
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KM	QUANTIDADE	TOTAL	
VOLUME					89,07			10		890,74	
TOTAL										890,74	
UFPE 05.141	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada									TON	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	INSIDADE T X	QUANTIDADE	TOTAL	
VOLUME					89,07			1,5		133,61	
TOTAL										133,61	
CAV_ARQ_123	ESCADA DE MARINHEIRO COM DEGRAU 42X22CM, EM VARAO REDONDO Ø 3/4", GALVANIZADO A FOGO COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA FIXADOS EM CANTONEIRA EM "L" DE 1.1/2" X 5/16", GALVANIZADA A FOGO COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA (REF ORSE 9712)									TON	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	INSIDADE T X	QUANTIDADE	TOTAL	
Escada			1,55		0,00				2,00	3,10	
TOTAL										3,10	
UFPE_16.500	ESCORAMENTO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. ORIGEM (EMBASA 07.92.24)									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL	
ESCORAMENTO	14,15	5,1	2,24	38,5					1,00	86,24	
TOTAL										86,24	
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL	
Impermeabilização	12,95	3,9	2,24	33,7					1,00	75,49	
TOTAL										75,49	





UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	RONALDO RIBEIRO DE MELO - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816977314

QUANTITATIVOS ITEM RESERVATÓRIO 02

CONSTRUÇÃO

96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3
-------	---	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
CÉLULA 1	6,8	2,7	2,25						1,00	41,31
CÉLULA 2	7,3	2,9	2,25						1,00	47,63
Caixa de Sucção	2,2	2,2	2,25						1,00	10,89
Caixa de Registros	1,7	1,7	2,25						1,00	6,50
TOTAL										106,34

93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M2
-------	---	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
Volume escavado					106,34				1,00	106,34
CÉLULA 1	6,4	2,3	1,9						-1,00	-27,97
CÉLULA 2	6,9	2,5	1,9						-1,00	-32,78
Caixa de Sucção	1,8	1,8	2,2						-1,00	-7,13
Caixa de Registros	1,3	1,8	2,2						-1,00	-5,15
TOTAL										33,32

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2
-------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	IMPOLAMENT	QUANTIDADE	TOTAL
CÉLULA 1	6,4	2,3	1,9						1,00	14,72
CÉLULA 2	6,9	2,5	1,9						1,00	17,25
Caixa de Sucção	1,8	1,8	2,2						1,00	3,24
Caixa de Registros	1,3	1,8	2,2						1,00	2,34
TOTAL										37,55

96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2
-------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KM	QUANTIDADE	TOTAL
CÉLULA 1										
Parede int 1	6,1		1,6						2,00	19,52
Parede int 2	2		1,6						2,00	6,40
Parede ext 1	6,4		1,9						2,00	24,32
Parede ext 2	2,3		1,9						2,00	8,74
CÉLULA 2										
Parede int 1	6,75		1,6						2,00	21,60
Parede int 2	2,2		1,6						1,00	3,52
Parede ext 1	6,9		1,9						2,00	26,22
Parede ext 2	2,5		1,9						1,00	4,75
Caixa de Sucção										
Parede int 1	1,8		2,2						4,00	15,84
Parede ext 1	1,5		1,9						4,00	11,40
Caixa de Registros										
Parede int 1	1,3		2,2						4,00	11,44
Parede ext 1	1		1,9						4,00	7,60
Chaminé										
Parede int 1	1,1		0,3						16,00	5,28
Parede ext 1	0,8		0,45						16,00	5,76

TOTAL									172,39	
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	T/m³	QUANTIDADE E	TOTAL
CÉLULA 1	6,1	2							1,00	12,20
CÉLULA 2	6,75	2,2							1,00	14,85
Caixa de Sucção	1,5	1,5							1,00	2,25
Caixa de Registros	1	1							1,00	1,00
TOTAL										30,30
UFPE 23.156 null	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM SINAPI (97096)									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	T/m³	QUANTIDADE E	TOTAL
CÉLULA 1										
Parede 1	6,4	0,15	1,9						2,00	3,65
Parede 2	2	0,15	1,9						2,00	1,14
Laje Piso	6,1	2	0,15						1,00	1,83
Laje tampa	6,1	2	0,15						1,00	1,83
CÉLULA 2										
Parede 1	6,9	0,15	1,9						2,00	3,93
Parede 2	2,2	0,15	1,9						1,00	0,63
Laje Piso	6,75	2,2	0,15						1,00	2,23
Laje tampa	6,75	2,2	0,15						1,00	2,23
Caixa de Sucção										
Parede 1	1,8	0,15	2,2						2,00	1,19
Parede 2	1,5	0,15	2,2						2,00	0,99
Laje Piso	1,5	1,5	0,15						1,00	0,34
Laje tampa	1,5	1,5	0,15						1,00	0,34
Caixa de Registros										
Parede 1	1,3	0,15	2,2						2,00	0,86
Parede 2	1	0,15	2,2						2,00	0,66
Laje Piso	1	1	0,15						1,00	0,15
Laje tampa	1	1	0,15						1,00	0,15
Chaminé										
Parede 1	1,1	0,15	0,3						8,00	0,40
Parede 2	0,8	0,15	0,3						8,00	0,29
Abertura										-0,58
TOTAL										22,24
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDADE E	TOTAL
Prancha 40/46	334,1							0,245		81,85
Prancha 41/46	1741,3							0,245		426,62
Prancha 42/46	1336,5							0,245		327,44
3										835,92
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDADE E	TOTAL
Prancha 40/46	0							0,395		0,00
Prancha 41/46	299,9							0,395		118,46
Prancha 42/46	523							0,395		206,59
3										325,05
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDADE E	TOTAL
Prancha 40/46	0							0,617		0,00
Prancha 41/46	22,1							0,617		13,64
Prancha 42/46	135							0,617		83,30
3										96,93
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDADE E	TOTAL
Prancha 40/46	0							0,245		0,00
Prancha 41/46	0							0,245		0,00
Prancha 42/46	40,1							0,245		9,82
										3 9,82
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDADE E	TOTAL
Prancha 40/46	0							0,154		0,00
Prancha 41/46	305,5							0,154		47,05
Prancha 42/46	158,4							0,154		24,39
										3 71,44
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDADE E	TOTAL
CÉLULA 1										
Parede 1	6,1	0,15	1,6						2,00	19,52
Parede 2	2	0,15	1,6						2,00	6,40
Laje Piso	6,1	2	0,15						1,00	0,92
Laje tampa	6,1	2	0,15						1,00	0,92
CÉLULA 2										
Parede 1	6,75	0,15	1,6						2,00	21,60
Parede 2	2,2	0,15	1,6						1,00	3,52
Laje Piso	6,75	2,2	0,15						1,00	1,01
Laje tampa	6,75	2,2	0,15						1,00	1,01
Caixa de Sucção										
Parede 1	1,8	0,15	1,9						2,00	6,84
Parede 2	1,5	0,15	1,5						2,00	4,50
Laje Piso	1,5	1,5	0,15						1,00	0,23
Laje tampa	1,5	1,5	0,15						1,00	0,23
Caixa de Registros										
Parede 1	1,3	0,15	2,2						2,00	0,86
Parede 2	1	0,15	2,2						2,00	0,66
Laje Piso	1	1	0,15						1,00	0,15
Laje tampa	1	1	0,15						1,00	0,15
Chaminé										
Parede 1	1,1	0,15	0,3						8,00	0,40
Parede 2	0,8	0,15	0,3						8,00	0,29
Abertura										-0,58
										TOTAL 68,61
UFPE_16.500	ESCORAMENTO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. ORIGEM (EMBASA 07.92.24)									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE E	TOTAL
CÉLULA 1	6,8	2,7	2,25	18,695					1,00	42,06
CÉLULA 2	7,3	2,9	2,25	17,5					1,00	39,38
										TOTAL 81,44
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE E	TOTAL
Impermeabilização			2,24	35,07					1,00	78,56
										TOTAL 78,56



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	RONALDO RIBEIRO DE MELO - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816977314

QUANTITATIVOS ITEM FILTRO ANAERÓBICO

CONSTRUÇÃO

102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3
--------	---	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
ESCAVAÇÃO	6,2	6,65	2,6							107,20
TOTAL										107,20

93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M2
-------	---	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
Volume escavado					107,20				1,00	107,20
Volume do reservatório	4,4	4,4	1,7		32,912				-1,00	-32,91
Caixa	0,75	0,9	2,35		1,58625				-1,00	-1,59
Laje base	5	5,75	0,2		5,75				-1,00	-5,75
TOTAL										66,95

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2
-------	---	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	EMPOLAMENTO	QUANTIDADE	TOTAL
	5	5,75		28,75						28,75
TOTAL										28,75

96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2
-------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KM	QUANTIDADE	TOTAL
Paredes Externas	4		2,35						4,00	37,60
Paredes Internas	3,6		2,35						4,00	33,84
Caixa (parede externa)	2,4		2,35						1,00	5,64
Caixa (parede interna)	0,6		2,35						3,00	4,23
Laje base	5	5,75	0,2						1,00	4,30
Vigas de fundo	4		0,3						10,00	12,00
Calha	4	1,81							1,00	7,24
TOTAL										104,85

92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2
-------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	T/m³	QUANTIDADE	TOTAL
Laje tampa	4	4							1,00	16,00
Laje fundo falso	4	3,1							1,00	12,40
TOTAL										28,40

UFPE 23.157	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=35 MPA, COM ADITIVO CRISTALIZANTE, USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM SINAPI (103684)	M2
-------------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	T/m³	QUANTIDADE	TOTAL
LAJE DO BASE	5	5,75	0,2							5,75
Paredes	4,2	0,2	2,35						4,00	7,90
Caixa	0,75	0,15	2,35						2,00	0,53
	0,9	0,15	2,35						1,00	0,32
Laje tampa	3,6	3,6	0,2				0,81		1,00	1,78

Laje fundo falso Vigas de fundo calha	4	4	0,05						1,00	0,80
	4	0,15	0,3						10,00	1,80
	4			0,1212					1,00	0,48
TOTAL									19,36	
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL Projeto	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KG	QUANTIDAD E	TOTAL
								2	1,00	2,00
1									2,00	
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL Projeto	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KG	QUANTIDAD E	TOTAL
								44	1,00	44,00
1									44,00	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL Projeto	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KG	QUANTIDAD E	TOTAL
								414	1,00	414,00
1									414,00	
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL Projeto	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KG	QUANTIDAD E	TOTAL
								1144	1,00	1144,00
1									1.144,00	
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL Projeto	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KG	QUANTIDAD E	TOTAL
								84	1,00	84,00
1									84,00	
98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÊSTER (MAV). AF_09/2023									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL
Parede interna	4		2,2						4,00	35,20
Caixa	0,6		2,2						4,00	5,28
Laje Piso	4	4							1,00	16,00
TOTAL									56,48	
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL
Parede interna	4		2,2						4,00	35,20
Caixa	0,6		2,2						4,00	5,28
TOTAL									40,48	
104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL
Parede interna	4		2,2						4,00	35,20
Caixa	0,6		2,2						4,00	5,28
TOTAL									40,48	
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL
Laje Piso	4	4							1,00	16,00
TOTAL									16,00	

100978	CARGA, MANOBR 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									M3
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL
ESCAVAÇÃO					107,20					107,20
REATERRO					-66,95					-66,95
TOTAL										40,25
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									M3 X KM
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KM	QUANTIDAD E	TOTAL
VOLUME					40,25			10		402,48
TOTAL										402,48
UFPE 05.141	Descarte de residuos da construção civil em área licenciada									TON
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	NSIDADE T X	QUANTIDAD E	TOTAL
VOLUME					40,25			1,5		60,37
TOTAL										60,37
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024									TON
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	NSIDADE T X	QUANTIDAD E	TOTAL
Tampas	0,9	0,9	0,04		0,03				3,00	0,10
TOTAL										0,10
UFPE_16.500	ESCORAMENTO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE1,5 A 3,0 M. ORIGEM (EMBASA 07.92.24)									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
ESCAVAÇÃO	6,2	6,65	2,6	25,7						66,82
TOTAL										66,82
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
Impermeabilização	5	5,45	2,6	20,9						54,34
TOTAL										54,34



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	RONALDO RIBEIRO DE MELO - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816977314

QUANTITATIVOS ITEM FOSSA SÉPTICA

CONSTRUÇÃO

102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3
--------	---	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
ESCAVAÇÃO	7,3	3,86	2,55							71,85
TOTAL										71,85

93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M2
-------	---	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
Volume escavado					71,85				1,00	71,85
Volume do reservatório	6,1			7,895	48,1595				-1,00	-48,16
TOTAL										23,69

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2
-------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	EMPOLAMENTO	QUANTIDADE	TOTAL
	3,34	6,1		20,374						20,37
TOTAL										20,37

96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2
-------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KM	QUANTIDADE	TOTAL
Paredes Externas 1	6,1		2,25						2,00	27,45
Paredes Externas 2	3,2			7,9025					2,00	15,81
Paredes Internas 1	5,8		2,05						2,00	23,78
Paredes Internas 2	3,2			6,1525					2,00	12,31
TOTAL										79,34

92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2
-------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	T/m³	QUANTIDADE	TOTAL
Laje tampa	5,8	2,9							1,00	16,82
TOTAL										16,82

UFPE 23.157	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=35 MPA, COM ADITIVO CRISTALIZANTE, USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM SINAPI (103684)	M2
-------------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	T/m³	QUANTIDADE	TOTAL
LAJE DA BASE	5,8	3,02	0,2						1,00	3,50
Paredes 1	6,1	0,15	2,25						2,00	4,12
Paredes 2	3,2	0,15		7,9025					2,00	2,37
TOTAL										9,99

92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	M2
-------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KG	QUANTIDADE	TOTAL
Projeto								7	1,00	7,00

1 7,00

92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL Projeto	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KG	QUANTIDAD E	TOTAL	
								104	1,00	104,00	
										1	104,00
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL Projeto	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KG	QUANTIDAD E	TOTAL	
								529	1,00	529,00	
										1	529,00
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL Projeto	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KG	QUANTIDAD E	TOTAL	
								503	1,00	503,00	
										1	503,00
98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÊSTER (MAV). AF_09/2023									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL Paredes Internas 1 Paredes Internas 2 LAJE DA BASE	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL	
	5,8		2,05						2,00	23,78	
	3,2			6,1525					2,00	12,31	
	5,8	3,02							1,00	17,52	
										TOTAL	53,60
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL Paredes Internas 1 Paredes Internas 2	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL	
	5,8		2,05						2,00	23,78	
	3,2			6,1525					2,00	12,31	
										TOTAL	36,09
104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL Paredes Internas 1 Paredes Internas 2	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL	
	5,8		2,05						2,00	23,78	
	3,2			6,1525					2,00	12,31	
										TOTAL	36,09
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL LAJE DA BASE	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL	
	5,8	3,02							1,00	17,52	
										TOTAL	17,52
100978	CARGA, MANOBR 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									M3	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL	
ESCAVAÇÃO					71,85					71,85	
REATERRO					-23,69					-23,69	
										TOTAL	48,16
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									M3 X KM	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KM	QUANTIDAD E	TOTAL	
VOLUME					48,16			10		481,60	
										TOTAL	481,60



UFPE 05.141	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada									TON
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	NSIDADE T X	QUANTIDAD E	TOTAL
VOLUME					48,16			1,5		72,24
TOTAL										72,24
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024									TON
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	NSIDADE T X	QUANTIDAD E	TOTAL
Tampas	0,6	0,6	0,05		0,02				2,00	0,04
TOTAL										0,04
UFPE_16.500	ESCORAMENTO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. ORIGEM (EMBASA 07.92.24)									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
ESCAVAÇÃO	7,3	3,86	2,55	22,32						56,92
TOTAL										56,92
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
Impermeabilização	6,1	3,2	2,55	18,6						47,43
TOTAL										47,43



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS VITÓRIA - UFPE
AUTORIA:	RONALDO RIBEIRO DE MELO - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816977314

QUANTITATIVOS ITEM TANQUE DESCARTE FORMOL

CONSTRUÇÃO

102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3
--------	---	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE E	TOTAL
ESCAVAÇÃO	7,5	4,5	2,2							74,25
TOTAL										74,25

93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M2
-------	---	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE E	TOTAL
Volume escavado					74,25				1,00	74,25
Volume do reservatório	6,3	3,3	2,2		45,738				-1,00	-45,74
TOTAL										28,51

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2
-------	---	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	EMPOLAMENTO	QUANTIDADE E	TOTAL
	3,3	6,3		20,79						20,79
TOTAL										20,79

96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2
-------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KM	QUANTIDADE E	TOTAL
Paredes Externas 1	6,3		2,15						2,00	27,09
Paredes Externas 2	3,3		2,15						2,00	14,19
Paredes Internas 1	6		1,85						2,00	22,20
Paredes Internas 2	3		1,85						2,00	11,10
TOTAL										74,58

92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2
-------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	T/m³	QUANTIDADE E	TOTAL
Laje tampa	6	3							1,00	18,00
TOTAL										18,00

UFPE 23.157	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=35 MPA, COM ADITIVO CRISTALIZANTE, USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM SINAPI (103684)	M2
-------------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	T/m³	QUANTIDADE E	TOTAL
LAJE DA BASE	6,3	3,3	0,15						1,00	3,12
Paredes 1	6,3	1,85	0,15						2,00	3,50
Paredes 2	3,3	1,85	0,15						2,00	1,83
LAJE DA TAMPA	6,3	3,3	0,15						1,00	3,12
TOTAL										11,57

92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	M2
-------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KG	QUANTIDADE E	TOTAL
Projeto								2,4	1,00	2,40

1 2,40

92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL Projeto	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KG	QUANTIDAD E	TOTAL	
								4,9	1,00	4,90	
										1	4,90
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL Projeto	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KG	QUANTIDAD E	TOTAL	
								529	1,00	529,00	
										1	529,00
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL Projeto	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KG	QUANTIDAD E	TOTAL	
								64,9	1,00	64,90	
										1	64,90
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL Projeto	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KG	QUANTIDAD E	TOTAL	
								120,8	1,00	120,80	
										1	120,80
98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL Paredes Internas 1 Paredes Internas 2 LAJE DA BASE	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL	
	6,3		1,85						2,00	23,31	
	3,3		1,85	6,1525					2,00	12,21	
	6	3							1,00	18,00	
										TOTAL	53,52
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL Paredes Internas 1 Paredes Internas 2	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL	
	6,3		1,85						2,00	23,31	
	3,3		1,85	6,1525					2,00	12,21	
										TOTAL	35,52
104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL Paredes Internas 1 Paredes Internas 2	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL	
	6,3		1,85						2,00	23,31	
	3,3		1,85	6,1525					2,00	12,21	
										TOTAL	35,52
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL LAJE DA BASE	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL	
	6	3							1,00	18,00	
										TOTAL	18,00
100978	CARGA, MANOBRA 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									M3	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	kg/m	QUANTIDAD E	TOTAL	
ESCAVAÇÃO					74,25					74,25	
REATERRO					-28,51					-28,51	
										TOTAL	45,74
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									M3 X KM	

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KM	QUANTIDADE	TOTAL
VOLUME					45,74			10		457,38
TOTAL										457,38
UFPE 05.141	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada									TON
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	NSIDADE T X	QUANTIDADE	TOTAL
VOLUME					45,74			1,5		68,61
TOTAL										68,61
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024									TON
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	NSIDADE T X	QUANTIDADE	TOTAL
Tampas	0,65	0,65	0,05		0,02				2,00	0,04
TOTAL										0,04
CAV_ARQ_123	ESCADA DE MARINHEIRO COM DEGRAU 42X22CM, EM VARAO REDONDO Ø 3/4", GALVANIZADO A FOGO COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA FIXADOS EM CANTONEIRA EM "L" DE 1.1/2" X 5/16", GALVANIZADA A FOGO COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA (REF ORSE 9712)									TON
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	NSIDADE T X	QUANTIDADE	TOTAL
Escada			1,85		0,00				2,00	3,70
TOTAL										3,70
102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAFADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021									M3
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
ESCAVAÇÃO	7,5	4,5	2,2							74,25
TOTAL										74,25
UFPE_16.500	ESCORAMENTO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE1,5 A 3,0 M. ORIGEM (EMBASA 07.92.24)									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
ESCAVAÇÃO	7,5	4,5	2,2	24						52,80
TOTAL										52,80
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
Impermeabilização	6,3	3,3	2,2	19,2						42,24
TOTAL										42,24



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA:	ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390

SERVIÇOS FINAIS											
UFPE 12.502	LIMPEZA DE TANQUE SÉPTICO										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TANQUE SÉPTICO DO CANTEIRO				6,25						1,00	6,25
											6,25
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TANQUE SÉPTICO DO CANTEIRO				6,25						1,00	6,25
FILTRO ANAERÓBICO DO CANTEIRO				5,34						1,00	5,34
SUMIDOURO DO CANTEIRO				13,34						3,00	40,02
											51,61
UFPE 23.38	REMOÇÃO DE TAPUMES COM REAPROVEITAMENTO, E COLOCAÇÃO DO MATERIAL EM LOCAL A SER INDICADO PELA CONTRATANTE (REF ORSE 11358)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ÁREA DE TAPUME			579,64							1,00	579,64
											579,64
UFPE 23.68	DEMOLIÇÃO DE CANTEIRO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DO ENTULHO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCRITÓRIO			24,00							1,00	24,00
SANITÁRIO			36,00							1,00	36,00
REFEITÓRIO			24,00							1,00	24,00
ALMOXARIFADO			30,00							1,00	30,00
CENTRL DE ARMADURA			30,00							1,00	30,00
CENTRAL DE FÓRMAS			40,00							1,00	40,00
											184,00
UFPE 12.503	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE TODOS OS PROJETOS QUE SOFRERAM ALTERAÇÃO DURANTE A OBRA										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ÁREA CONSTRUÍDA CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA			3980,14							1,00	3.980,14
											3.980,14
CONFEA/CREA 11	ART DE ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" - 2024										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PROJETO AS BUILT										1,00	1,00
											1,00
UFPE 16.325	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (REF AGETOP CIVIL 030116)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PROJETO AS BUILT										1,00	1,00
											1,00
UFPE 23.19	PLACA DE INAUGURAÇÃO (0,40 X 0,60) M COM LOGO DA UFPE EM BAIXO RELEVO, GRAVADO NO AÇO AISI 304 ESCOVADO, COM 8MM DE ESPESSURA, COM LETRAS EM BAIXO RELEVO NA COR PRETA, COM ARTE FORNECIDA PELA UFPE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PLACA DE INAUGURAÇÃO										1,00	1,00
											1,00
UFPE 12.67	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DE OBRA (REF SEDOP 270220)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ÁREA CONSTRUÍDA CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA			3980,14							1,00	3.980,14
											3.980,14



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA:	ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390

SERVIÇOS INICIAIS - CANTEIRO DE OBRAS - INSTALAÇÕES DO CANTEIRO											
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PLACA DE OIBRA			6,00		3,00		2,00			1,00	6,00
											6,00
103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PLACA DE OIBRA										2,00	2,00
											2,00
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIRO			24,00		6,00	4,00				1,00	24,00
											24,00
93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIRO			36,00		6,00	6,00				1,00	36,00
											36,00
93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIRO			24,00		6,00	4,00				1,00	24,00
											24,00
93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIRO			30,00		6,00	5,00				1,00	30,00
											30,00
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIRO			30,00		6,00	5,00				1,00	30,00
											30,00
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIRO			40,00		8,00	5,00				1,00	40,00
											40,00
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIRO										1,00	1,00
											1,00
104122	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIRO										1,00	1,00
											1,00
CANTEIRO 03	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIRO										1,00	1,00
											1,00
UFPE_0.12	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA O CANTEIRO EM FORMATO A1 (REF CPOS/CDHU 01.17.111)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIRO										1,00	1,00
											1,00
UFPE_0.12	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA O CANTEIRO EM FORMATO A1 (REF CPOS/CDHU 01.17.111)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIRO										1,00	1,00
											1,00

98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIRO										1,00	1,00
											1,00
98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIRO										1,00	1,00
											1,00
98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIRO										3,00	3,00
											3,00
101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIRO										2,00	2,00
											2,00
UFPE 02.06	CONJUNTO DE EPIs (BOTA, CAPACETE) PARA FISCALIZAÇÃO E VISITANTES DURANTE TODO O PERÍODO DA OBRA										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIRO										3,00	3,00
											3,00
UFPE 23.65	MESA EM CHAPA COMPENSADO 14MM PARA REFEITÓRIO DE OBRA (REF ORSE 65)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
REFEITÓRIO										4,00	4,00
											4,00
UFPE 23.66	BANCO EM MADEIRA L=2,20M PARA REFEITÓRIO DE OBRA (REF ORSE 63)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
REFEITÓRIO										8,00	8,00
											8,00
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ÁREA DA OBRA					156,02		2,10				327,64
ÁREA DO CANTEIRO					120,00		2,10				252,00
											579,64
SERVIÇOS INICIAIS - CANTEIRO DE OBRAS - SEGURANÇA E SAÚDE											
97018	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PERÍMETRO DO PAVIMENTO - EXTRAÍDO DO CAD		213,25								4,00	853,00
PERÍMETRO DA CAIXA DE ESCADA		21,62								2,00	43,24
PERÍMETRO DA COBERTA DA LAJE MULTIUSO		59,51								1,00	59,51
											955,75
UFPE 16.326	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ESTRUTURA METÁLICA E TRAMA DE MADEIRA FORRADA EM PAINEL COMPENSADO - 1 MONTAGEM POR OBRA. AF_03/2024 (REF SINAPI 96996)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PERÍMETRO EXTERNO - EXTRAÍDO DO CAD		115,22								1,00	115,22
PERÍMETRO DA CAIXA DE ESCADA		29,08								1,00	29,08
PERÍMETRO DA COBERTA DA LAJE MULTIUSO		23,48								1,00	23,48
											167,78
97018	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PERÍMETRO DO PAVIMENTO - EXTRAÍDO DO CAD		213,25								3,00	639,75
											639,75
97041	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO EM MADEIRA - 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_03/2024										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ELEVADOR			3,33		1,90	1,75				6,00	19,95
											19,95
105106	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA, CABINE SIMPLES - EXCLUSO FUNDAÇÕES. AF_03/2024										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CREMALHEIRA										2,00	2,00
											2,00

UFPE 12.573	LOCAÇÃO MENSAL DE ELEVADOR CREMALHEIRA COM TODOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS E SEGUINDO AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES										MÊS
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CREMALHEIRA										12,00	12,00
CREMALHEIRA										16,00	16,00
											28,00
41805	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M										MÊS
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FACHADAS NOROESTE - ESCADAS - EXTRAÍDO DO CAD - DIVIDIDO PELA LARGURA DE TRABALHO DE 2,5M E CONSIDERADO 3 SEMANAS EM CADA PANO		38,00							0,30		12,00
											12,00
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONSIDERADO A UTILIZAÇÃO DE 10 TORRES DE ANDAIME COM 3 METROS DE ALTURA PARA AUXILIO NAS ATIVIDADES EM ALTURA DA PARTE INBTERNA DA OBRA							30,00			1,00	30,00
											30,00
10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONSIDERADO A UTILIZAÇÃO DE 10 TORRES DE ANDAIME COM 3 METROS DE ALTURA PARA AUXILIO NAS ATIVIDADES EM ALTURA DA PARTE INBTERNA DA OBRA							30,00			12,00	360,00
											360,00
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PERIMETRO DO PAVIMENTO - EXTRAÍDO DO CAD - CONSIDERADO 1 MÊS DE USO		175,25	2979,25				17,00			1,00	2.979,25
FACHADAS DA ESCADA E COBERTA NA PARTE DA LAJE MULTIUSO		30,00	195,00				6,50			1,00	195,00
											3.174,25
20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONSIDERADO 3 SEMANAS EM CADA FACHADA			3174,25						0,75		2.380,69
											2.380,69
UFPE 23.75	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (UTILIZACAO 10X) (REF EMBASA 03.99.07)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CONSIDERADO PEIMETRO PARA ESCAVACOES DAS RAMPAS, RESERVATORIO E SISTEMA FINAL DE ESGOTO										250,00	250,00
											250,00
97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PERIMETRO DO PAVIMENTO - EXTRAÍDO DO CAD - ALTURA ACIMA DA PLATAFORMA PRINCIPAL		213,25	2601,65				12,20			1,00	2.601,65
											2.601,65
UFPE 12.572	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024 (REF SINAPI 97042)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PERIMETRO DO PAVIMENTO - EXTRAÍDO DO CAD		213,25								4,00	853,00
PERÍMETRO DA CAIXA DE ESCADA		21,62								2,00	43,24
PERÍMETRO DA COBERTA DA LAJE MULTIUSO		59,51								1,00	59,51
											955,75
SERVIÇOS INICIAIS - CANTEIRO DE OBRAS - SERVIÇOS TÉCNICOS											
UFPE 23.14	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO (REF COMPESA 01.07.20U)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL



VOLUME DE CONCRETO EXTRAIDO DA CURVA ABC DE SERVIÇOS - CONSIDERADO 3 CORPOS DE PORVA POR LOTE DE 25M3				1313,00					0,12	4,00	158,00
											158,00

UFPE 16.322	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - PROCTOR NORMAL										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
VOLUME DE REATERRO TERRAPLANAGEM - CONSIDERADO 1 ENSAIO A CADA 10M3				252,60					0,10		25,00
VOLUME DE REATERRO FUNDAÇÃO - CONSIDERADO 1 ENSAIO A CADA 10M3				395,93					0,10		40,00
											65,00

UFPE 16.322	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
VOLUME DE REATERRO TERRAPLANAGEM - CONSIDERADO 1 ENSAIO A CADA 10M3				252,60					0,10		25,00
VOLUME DE REATERRO FUNDAÇÃO - CONSIDERADO 1 ENSAIO A CADA 10M3				395,93					0,10		40,00
											65,00

EDIFICAÇÃO - SERVIÇOS PRELIMINARES											
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO - EXTRAÍDO DO CAD		216,68								1,00	216,68
											216,68



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CAV - 4 ETAPA
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA:	ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390

SINALIZAÇÃO/ COMUNICAÇÃO VISUAL

4ECAV_SINV_COMP01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA SINALIZADORA DE BRAILLE PARA CORRIMÃO PLAQUETAS INDICATIVAS DE: TÉRREO, 1º PAVIMENTO, 2º PAVIMENTO E 3º PAVIMENTO; CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES DE 3CM X 10CM, INSTALADA A 0,30CM DAS EXTREMIDADES DO CORRIMÃO E FIXADA ATRAVÉS DE FITA ADESIVA DUPLA FACE OU COLA DE CONTATO, MARCA TOTAL ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF CPOS 30.06.010)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCADAS LATERAIS - 8 POR PAVIMENTO									4,00	9,00	36,00
ESCADADA CENTRAL - 14 POR PAVIMENTO									14,00	4,00	56,00
ESCADADA DE ACESSO AO DEPÓSITO									8,00	1,00	8,00
RAMPAS E ESCADAS ÁREA EXTERNA									48,00	1,00	48,00
											148,00
4ECAV_SINV_COMP02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL TECH TALK FABRICADA EM ACRÍLICO COM ALTO RELEVO E BRAILLE PARA UTILIZAÇÃO NAS ESCADAS, COM BOTÕES EXTERNOS T, 1, 2 E 3, REPRESENTANDO RESPECTIVAMENTE TÉRREO, 1º, 2º E 3º PAVIMENTO, FIXADA DIRETAMENTE NA PAREDE ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE, COM AS DIMENSÕES DE 8CM X 4 CM, LETRAS EM ALTO RELEVO E PONTO BRAILLE NA COR BRANCA E FUNDO DA PLACA NA COR AZUL, MARCA TOTAL ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF CPOS 30.06.132)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCADAS LATERAIS									2,00	9,00	18,00
ESCADADA CENTRAL									4,00	4,00	16,00
ELEVADOR									1,00	4,00	4,00
											38,00



Emitido em 30/09/2024

**MEMORIA DE CALCULO Nº 8/2024 - DPP (11.02.04)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 30/09/2024 11:20 )  
ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR  
ENGENHEIRO-AREA  
DO SPO (11.02.07)  
Matrícula: ###104#5

(Assinado digitalmente em 30/09/2024 12:11 )  
CAMILA BORBA RODRIGUES  
ARQUITETO E URBANISTA  
DO SPO (11.02.07)  
Matrícula: ###141#2

(Assinado digitalmente em 30/09/2024 11:24 )  
REBECA CAMPOS CAVALCANTI  
ENGENHEIRO-AREA  
SPO-UFPE (11.02.01)  
Matrícula: ###725#9

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **8**, ano: **2024**, tipo:  
**MEMORIA DE CALCULO**, data de emissão: **30/09/2024** e o código de verificação: **1326a1602c**